



# ENOLOGIA

Wine & Spirits Analysis





**TELEFONO** 059 808 101  
**E-MAIL** eno@exactaoptech.com  
**WEB** www.exactaoptech.com





Gentile Cliente,

Da oltre 45 anni frequentiamo con dedizione ed impegno laboratori grandi e piccoli di cantine, istituti di ricerca, associazioni di categoria, enologi ed aziende agricole. Abbiamo partecipato attivamente al loro sviluppo ed al riconoscimento del loro nuovo ruolo chiave nel settore vitivinicolo.

Nella speranza di poter essere sempre più al Vostro fianco, siamo lieti di presentarVi il nostro nuovo catalogo completamente dedicato al **laboratorio enologico**.

Abbiamo cercato di raccogliere tutto quello che può servirVi nel progettare, attrezzare e rifornire un moderno laboratorio enologico.

**Dal progetto alla posa in opera dell'arredo tecnico;**

**dal semplice strumento manuale all'evoluta versione automatica;**

**dal comune reagente al kit enzimatico dedicato;**

**le Nostre competenze al Vostro servizio.**

**Necessitate di un servizio post-vendita efficiente ed affidabile? Exacta+Optech Labcenter è anche questo!**

**Installazioni e training al personale, riparazioni, interventi in loco, certificazioni e tarature.**

**Non solo prodotti, ma anche servizi.**

Buona lettura,  
con i nostri più cordiali saluti  
Exacta+Optech Labcenter Spa

# Dal 1921 la Qualità "Ing. C. Bullio" è sempre al vostro fianco.



1921

Dal 1921, Ing. C. Bullio inizia la sua attività progettando e costruendo, nella storica sede di Milano, Ebulliometri, Acidimetri, Distillatori, Alambicchi ed Afrometri.



2000

Dal 2000, Alessandrini Strumentazione acquisisce Ing. C. Bullio per rafforzare la sua presenza nel laboratorio enologico.

APPARECCHI SCIENTIFICI

**ING. C. BULLIO**



2017

Nuova ed aggiornatissima proposta per il moderno laboratorio enologico.

**ING. C. BULLIO**



2018

Nasce il brand EXACTA Wine & Beverage che certifica l'impegno a proseguire lo sviluppo di nuovi prodotti in tutto il settore FOOD.

**EXACTA**  
Wine & Beverage

LABCENTER  
**EXACTA + OPTECH**



EXACTA+OPTECH LABCENTER S.p.A.  
Via Bosco, 21 - 41030 S. Prospero (MO) - Italia  
Tel. +39 059 808 101 - Fax +39 059 908 556  
info@exactaoptech.com - www.exactaoptech.com



<b>Distillatori</b>	<b>5</b>
<b>Acidimetri</b>	<b>7</b>
<b>CO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub></b>	<b>9</b>
<b>Ebulliometri</b>	<b>11</b>
<b>Densità</b>	<b>12</b>
<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>14</b>
<b>pH</b>	<b>15</b>
<b>Bagni</b>	<b>17</b>
<b>Titolatori</b>	<b>18</b>
<b>Stabilità proteica</b>	<b>20</b>
<b>Stabilità tartarica</b>	<b>21</b>
<b>Microbiologia</b>	<b>22</b>
<b>Ottica</b>	<b>24</b>
<b>Enzimatiche</b>	<b>25</b>
<b>Test filtrabilità</b>	<b>30</b>
<b>Strumenti</b>	<b>31</b>
<b>Consumo</b>	<b>34</b>
<b>Reagenti</b>	<b>36</b>
<b>Sicurezza</b>	<b>37</b>
<b>Indice alfabetico</b>	<b>38</b>



## 1 Distillatore elettronico mod. Dualstill Plus

Conforme al regolamento OIV relativo alla determinazione del Titolo Alcolometrico Volumico e dell'Acidità Volatile nei vini e mosti suoi derivati e bevande spiritose.

Strumento ultra-rapido e completamente automatico per la determinazione di ALCOL ed ACIDITÀ VOLATILE; nato e progettato per automatizzare tutte le fasi pre e post distillazione.

Struttura lucida in Acciaio Inox 1810 verniciato a polvere epossidica.

Camera di analisi in Pyrex e PTFE.

Il riscaldamento avviene all'interno di una camera in vetro DURAN attraverso un doppio sistema: Elettrico (elettrodi con controllo elettronico) e Vapore (caldaia ad alta efficienza controllata elettronicamente).

L'interfaccia con l'utente avviene attraverso l'ampio display grafico e la comoda tastiera a membrana: per programmare in modo estremamente semplice tutti i parametri dell'analisi da effettuare (è possibile inserire fino a 99 tipi di analisi diverse).

### Caratteristiche Tecniche

Sistema di riscaldamento: elettrico/vapore.

Blocco di fine distillazione: automatico.

Circuito di raffreddamento: acqua ad arresto automatico.

Vaso di distillazione: DURAN PTFE.

Costruzione: acciaio INOX - PTFE.

Alimentazione: 240/220 V 50/60 Hz, 15 Amp.

### Tempi di distillazione

ALCOL: circa 3 min. 30 sec. per 100 mL di distillato.

ACIDITÀ VOLATILE: circa 7 minuti per 250 mL di distillato.

LA FORNITURA INIZIALE INCLUDE: Kit per l'avviamento dello strumento costituito da n. 2 matracci da 100 cc, n. 1 matraccio da 200 cc, n. 1 beuta da 250 cc, dosatore per antischiuma, dosatore per latte di calce, n. 2 pipette in plastica, contenitore per acqua distillata, prodotti chimici per la distillazione e raccorderia varia, manuale d'istruzioni in italiano. PROGETTATO E COSTRUITO in ottemperanza ai D.P.R. 459/96, D.P.R. 24/5/98 N. 224 e normativa CEI EN 61010-1. Marcatura "CE".

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dualstill Plus	1	A11350

1



Dualstill Plus

## 2 Distillatori elettronici

Conforme al regolamento OIV relativo alla determinazione del Titolo Alcolometrico Volumico e dell'Acidità Volatile nei vini e mosti suoi derivati e bevande spiritose.

Sistema di riscaldamento in grado di garantire in tempi eccezionalmente brevi l'estrazione dell'alcol dalla matrice in cui è disciolto. La matrice del campione potrà essere di qualsiasi tipo, essendo lo strumento a "vaso di distillazione aperto", condizione che semplifica enormemente le fasi di preparazione del campione, il lavaggio e la pulizia a distillazione ultimata. Tutte le parti deteriorabili sono facilmente accessibili e sostituibili anche da personale non specializzato semplificando quindi le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

La struttura portante dello strumento, completamente in acciaio inossidabile AISI 304 di spessore 1,5 mm, lo mantiene sempre in perfette condizioni funzionali ed estetiche.

Tempi di distillazione:

Alcol: circa 4 minuti (tempo approssimativo per distillare 100 mL di soluzione alcolica).

Acidità Volatile (Solo Mod. DUALSTILL): circa 6 minuti (tempo approssimativo per ottenere 200 mL di distillato partendo da 20 mL di prodotto).

Caratteristiche tecniche:

Blocco di fine distillazione: automatico e regolabile ai valori richiesti dall'utente.

Circuito di raffreddamento: ad acqua con blocco automatico a fine distillazione.

Vaso di distillazione: aperto, con sistema di serraggio rapido.

Sicurezza: dispositivi di sicurezza in doppio, su sportello e caldaia.

Alimentazione: 220V ±10%.

Assorbimento: 15A Max.

Dimensioni: 400x380x850 mm (LxPxH).

La fornitura iniziale include il kit per l'avviamento dello strumento costituito da n. 2 matracci da 100 cc., n. 1 matraccio da 200 cc., n. 1 beuta da 250 cc., n. 2 vani di distillazione, dosatore per antischiuma, dosatore per latte di calce, n. 2 pipette in plastica, contenitore per acqua distillata, prodotti chimici per la distillazione e raccorderia varia.

Lo strumento viene fornito completo di manuale in italiano. Marcatura "CE".

PROGETTATO E COSTRUITO in ottemperanza al D.P.R. 459/96, D.P.R. 24/5/98 N. 224 e normativa CEI EN 61010-1.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dualstill. Alcol e Volatile.	1	A11301
Doppio sistema di riscaldamento: elettrico/corrente di vapore selezionabile. Tastiera elettronica.		
Unistill. Solo Alcol.	1	A11308
Sistema di riscaldamento elettrico tramite due elettrodi. Tastiera a membrana.		

2



Dualstill / Unistill

## Accessori e ricambi distillatori automatici

Comuni ai modelli Dualstill, Unistill e Dualstill Plus.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Vaso di distillazione da 100 mL	1	F11316
Vaso di distillazione da 200 mL	1	F11317
Matraccio da 100 mL completo di tappo	1	F11310
Matraccio da 200 mL completo di tappo	1	F11311
Beuta da 250 mL completa di tappo art. YK0001142 (N.B: solo per mod. Dualstill)	1	9141036
Guarnizione vaso di distillazione	1	X10099

# Distillatori



A113301



A113302

## 1 2 Distillatori ufficiali CEE

Per la determinazione dell'Alcol.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Singolo, con riscaldamento a gas	completo di pallone con giunto sferico da 500 mL	1	A113301
Singolo, con riscaldamento elettrico	completo di matraccio di raccolta 100 - 200 cc	1	A113302

## Analizzatori enzimatici



**ITALO<sup>S</sup>**  
100% automatico  
120 test/ora

Console operatore  
"ALL IN ONE"

IL GIUSTO MODELLO  
PER OGNI TIPO  
DI LABORATORIO



**ITALO<sup>XL</sup>**  
300 test/ora  
Doppio braccio

**ITALO<sup>L</sup>**  
240 test/ora

**ITALO<sup>M</sup>**  
120 test/ora



Informazioni dettagliate a pag. 25

## 1 Acidimetro Mod. CAZENAVE modificato Miconi

Strumento per la determinazione dell'acidità volatile con riscaldamento a Gas GPL o Metano. Completo di trepiedi, bunsen, tubi e manuale d'uso.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cazenave mod. Miconi	1	A113413

### Accessori e ricambi per Cazenave

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Beuta 200 cc, tarata a 120 cc	1	X200398
Beuta 120 cc, tarata 60 cc	1	X200404
Pallone di distillazione	1	X200598
Refrigerante	1	X200599
Lampada a Bunsen Poligas, completa di termocoppia e rubinetto	1	YL0084000



Cazenave mod. Miconi

## 2 Acidimetri Jozzi

Distillatore in corrente di vapore, completo di vetreria e reagenti, per la determinazione dell'acidità volatile e totale. Conforme al regolamento C.E.E.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
JOZZI singolo, riscaldamento elettrico, 400 W	1	A113421



JOZZI singolo

## 3 Accessori e ricambi per acidimetri Jozzi

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Caldaia in vetro Jozzi glass	1	X200731
Tubo bollitore in vetro Jozzi glass	1	X200732
Pallone 250 mL, completo con Giunto Sferico	1	X200736
Beaker da 250 mL di raccolta distillazione	1	X200737
Refrigerante, giunto sferici	1	X200075
Raccordo per Jozzi multiplo, riscaldamento elettrico	1	X200076
Raccordo per Jozzi singolo, riscaldamento elettrico	1	X200097
Pinza per giunto sferico 29/15	1	X200070
Pinza per giunto sferico 18/9	1	X200088
Resistenza per Jozzi singolo	1	X200232
Resistenza per Jozzi multiplo	1	X200738



Caldaia, tubo, refrigerante, raccordo



Juffmann

## 1 Acidimetro mod. Juffmann

Distillatore rapido in corrente di vapore, per la determinazione dell'acidità volatile. Metodo estremamente rapido ed efficace. Struttura portante in lamiera trattata con vernice epossidica RAL 7035. La base è completa di fornello riscaldante in ghisa per la beuta di contenimento dell'acqua distillata, interruttore generale, spia di funzionamento, e fusibili di protezione; sul lato sinistro dello strumento è posta una bottiglia in plastica per lo sfiato, nella parte centrale l'ampolla di contenimento dell'acqua distillata, tappo e valvola comandi. Il gorgogliatore è posto su un mantello riscaldante fissato alla base da una barra cromata di supporto. Lo strumento termina con un refrigerante a serpentina in vetro sorretto dalla stessa barra cromata. Viene fornito completo di vetreria per la raccolta del distillato, reagenti, tubi idraulici e manuale d'uso. Alimentazione 220/240 V - 780 W. Marcatura "CE".

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Juffmann, riscaldamento elettrico, 780 W	1	A113404

## Accessori e ricambi per acidimetro Juffmann

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Pallone ovale di distillazione	1	X200127
Matraccio da 40 cc	1	X200128
Tubo di sicurezza ed alimentazione	1	X200102
Fornellino Cico per titolazione	1	X200114
Piastra elettrica	1	X200576
Fornello mobile	1	X200107
Refrigerante	1	X200101
Tubetto frangibolla completo di tappo	1	X200108
Buretta di Pellet, Vetro Schelbach cap. 10 mL div. 1/20 (N.B. accessori da richiedere separatamente)	1	YA0065350
Beuta da 500 mL	1	9141044

## Titolatori Serie AT1000



Exacta+Opttech Labcenter distributore preferenziale Hach per il settore Enologia Italia.

Informazioni dettagliate a pag. 18

**1 2 3 4 5 Afrometri**Per la determinazione della CO<sub>2</sub>.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
AFROMETRO A SPILLO, per tappi in sughero, manometro 0-6 bar	1	A113501
AFROMETRO A SPILLO con rubinetto, per tappi in sughero, manometro 0-6 bar	1	A113502
VUOTOMETRO A SPILLO con rubinetto, per tappi in sughero, manometro -1+5 bar	1	A113502/V
AFROMETRO "UNIVERSALE" in valigetta, per ogni tipo di tappo, manometro 0-6 bar	1	A113503
AFROMETRO "UNIVERSALE DIGITALE" in valigetta, per ogni tipo di tappo, manometro 0-6 bar	1	A113504
AFROMETRO per la misura della pressione durante il processo di fermentazione in bottiglia	1	A113506



A113503



A113504



A113506



A113501



A113502 - A113502/V

**Accessori e ricambi per afrometri**

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Spillo per modelli a spillo	1	X200196
Puntale a caduta	1	X200197
Manometro 0 - 6 Bar	1	X200194
Manometro - 1 / 5 Bar	1	X200542
Manometro Digitale 0 - 6.000, Divisione 0.001 Bar	1	X200781
Manometro 0 - 6 Bar, con Certificato S.I.T.	1	X200194C
Manometro - 1 / 5 Bar, con Certificato S.I.T.	1	X200542C
Guarnizione in silicone per Afrometro Universale	1	X200137

**6 PRELEVATORE VINO SPUMANTE e Afrometro**

Permette il riempimento di bottiglie con vino spumante da campionare direttamente dall'autoclave in pressione.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PRELEVATORE VINO SPUMANTE e Afrometro	1	A11348

6

**7 CARBODOSEUR per la determinazione della CO<sub>2</sub>**

Cilindro da 100 mL, con tappo a vite a chiusura ermetica e tubo di sfiato.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Carbodoseur	1	A13001

7

**8 9 Misuratori di ossigeno**

Strumenti per la misura di ossigeno disciolto (e altri parametri) nei vini.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
HQ30d - Strumento digitale portatile a 1 canale per la misura di pH, conducibilità, ossigeno disciolto, redox, con elettrodo pH	1	39987198
HQ30d - Strumento digitale portatile a 1 canale	1	39987101
Sonda LDO a luminescenza per l'analisi dell'ossigeno standard, cavo di 3 m	1	3998763

8



HQ30D

9

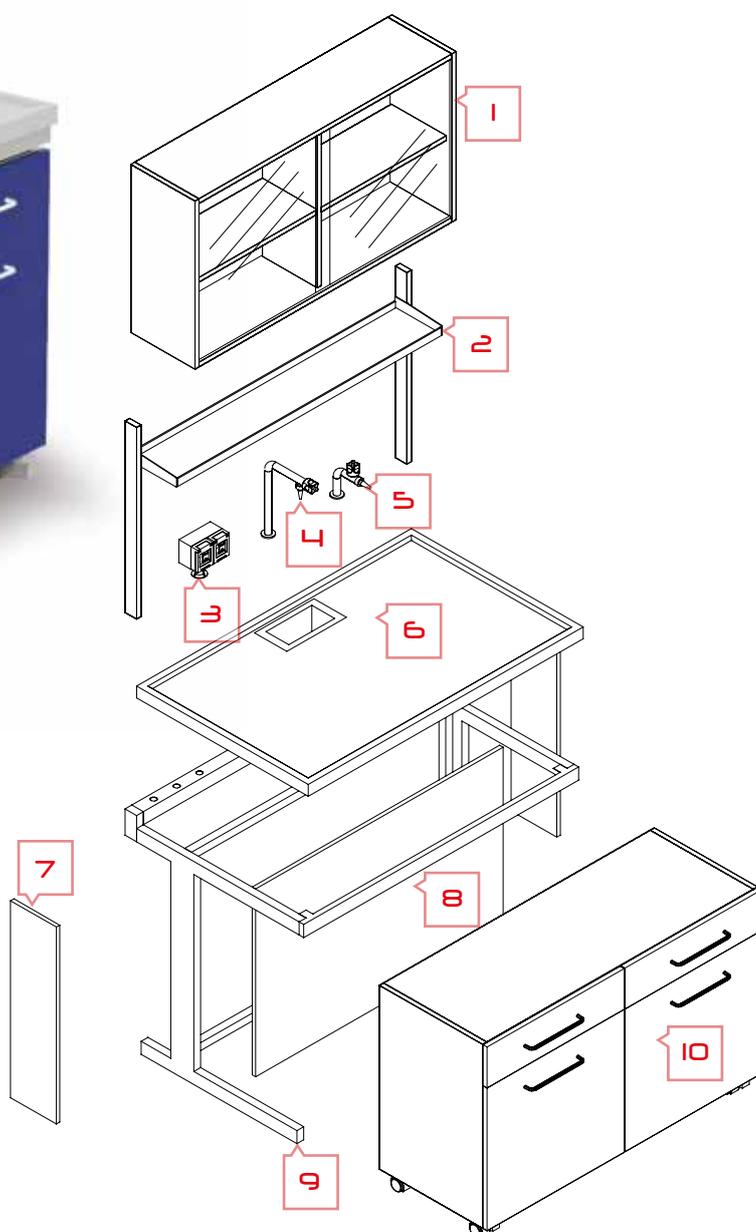


Sonda

# ARREDI TECNICI PER LABORATORI

# ETA

## ETA P1000



1. VETRINA PENSILE
2. PORTAREAGENTI
3. TORRETTA EE
4. RUBINETTO H<sub>2</sub>O
5. RUBINETTO GAS - AZOTO - VUOTO - ECC....
6. PIANO DI LAVORO
7. PANNELLI TAMPONAMENTO LATERALI
8. PANNELLO A GIORNO COPRI SERVIZI
9. BASAMENTO ETA
10. MOBILETTO SOTTOPIANO



PROTECTING YOUR LIFE IN LABORATORY

## 1 Alcofast

L'elettroebullimetro ALCOFAST è uno strumento automatico studiato e realizzato per determinare la concentrazione alcolica nei vini, mosti e suoi derivati.

La struttura portante dello strumento è di laminato trattato con vernice epossidica mentre la parte frontale è in Acciaio Inox lucido. La camera di ebollizione è di vetro Duran, in modo da permettere all'utilizzatore di ispezionare in ogni momento le condizioni del campione in esame. Il processo di lavoro è completamente automatico: una volta attivato lo START lo strumento porta automaticamente in ebollizione il campione e rileva direttamente su display a cristalli liquidi il valore del TITOLO ALCOLOMETRICO VOLUMICO (V/V%) del campione in esame. Rispetto ai sistemi ebullimetrici manuali, ALCOFAST è dotato di un microprocessore in grado di compensare automaticamente la pressione barometrica ed è inoltre in grado di memorizzare e visualizzare sul display la temperatura di ebollizione solamente nel momento in cui risulta costante per (x) tempo. Al termine dell'analisi lo strumento disattiva automaticamente la resistenza di riscaldamento della caldaia ed arresta l'acqua di raffreddamento nel gruppo refrigerante. Il carico e lo scarico del campione è manuale. Per funzionare lo strumento necessita solamente dell'acqua di raffreddamento e di una presa di corrente.

### PARTICOLARI COSTRUTTIVI:

- Tastiera a membrana antiacido
- Display a cristalli liquidi
- Termosonda Pt100 Acciaio Inox
- Elettrovalvola acqua
- Rilevatore elettronico pressione barometrica

### VIENE FORNITO COMPLETO DI:

- Cavo di alimentazione
- Raccordi idraulici
- Manuale d'uso.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

Costruzione in acciaio inox AISI 304 di 20/10  
 Dimensioni: 210x240x480 mm (LxPxH)  
 Alimentazione: 220 /240 V 50 - 60 Hz.  
 Assorbimento: 1,5 A Max  
 Fusibili: 2x2 A  
 Marcatura "CE"  
 Costruito secondo DPR 459/96 - DPR 24/5 N°224 - CEI 61010-1.

1



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Alcofast	1	A11316

## Accessori e ricambi Alcofast

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Resistenza 125 W	1	X200018
Imbuto di caricamento	1	X200263
Cilindro Acqua - Vino	1	X200162
Caldaia completa di rubinetto e tubo di scarico	1	X200260
Rubinetto caldaia	1	X200261
Soluzione idroalcolica di taratura da 10.00%. Conf. 500 mL	1	X13042
Soluzione idroalcolica di taratura da 14.00%. Conf. 500 mL	1	X13041

## 2 3 Ebulliometri

Per la misura del grado alcolico.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Malligand prolungato cromato. Scala 0-18% centesimale. Completo di valigetta	1	A113102P
Malligand prolungato cromato. Scala da 0-18% O.I.V. Completo di valigetta	1	A113102/O
Salleron, riscaldamento elettrico 125 W. Completo di valigetta	1	A113104

## Accessori e ricambi ebulliometri

Per modelli Malligand e Salleron.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Stoppino per lampada ad alcol. 5 cm	1	X200188
Lampada ad alcol cromata	1	X200004
Provetta Acqua-Vino per Salleron	1	X200023

2



Malligand

3



Salleron

1



## 1 Densimetro Mod. ALM-155, Kem

Densimetro a capillare oscillante, di elevata precisione, per l'analisi della densità di vini e mosti su campioni tal quale e dell'alcol, previa distillazione del campione.

### Elevatissima precisione ed affidabilità

La risoluzione alla quinta cifra decimale per la densità e centesimale per l'alcol, unitamente alla termostatazione Peltier per assicurare che il dato sia riferito esattamente a 20.0 °C, rendono lo strumento idoneo a soddisfare quanto richiesto dalla metodologia ufficiale.

La cella illuminata, visibile da una apposita finestra, permette di visualizzare la presenza di eventuali bolle.

### Semplicissimo da utilizzare, veloce e facile da pulire.

Per dare inizio all'analisi è sufficiente premere un tasto, e lo strumento caricherà il campione nella cella di misura tramite una pompa peristaltica; il dato analitico si otterrà mediamente dopo soli due minuti!

Per la pulizia a fine giornata basterà fare aspirare acqua tramite la pompa peristaltica.

### Calibrazione con acqua

Lo standard per eccellenza per i densimetri a capillare oscillante è l'acqua distillata.

Per calibrare il densimetro ALM 155 basterà fare aspirare acqua bidistillata in cella dopo avere selezionato l'opzione "calibrazione", e lo strumento in pochi minuti sarà perfettamente allineato.

### **Caratteristiche:**

Range misura densità:	da 0 a 3 g/cm <sup>3</sup>
Risoluzione:	0,00005 ±0,00001 g/cm <sup>3</sup>
Range misura alcol:	0,00.... 100,00%
Risoluzione:	0,00% ±0,01%
Accuratezza:	
Temperatura di termostatazione:	20 °C fissi (sistema Peltier)
Risoluzione:	20,00 °C ±0,03 °C
Volume campione richiesto:	Circa 8 mL (volume della cella 2 mL)
Display:	LCD retroilluminato
Interfacce:	1) Personal Computer (PC) 2) Stampante
Alimentazione:	AC 100 ~ 240V; 50/60Hz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
ALM-155, Kem	1	ALM-155

2



## 2 Densimetro Mettler Densito

Strumento portatile ideale per misurazioni di routine rapide ed accurate nel controllo qualità, ispezione merci in entrata ed in uscita.

Scale di misura disponibili: API, °Baumé, Brix, Densità, Etanolo, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Prova (USA e IP), °Platone, Gravità specifica, Concentrazione definita dall'utente.

Compensazione automatica della temperatura

Cella di misurazione retroilluminata

Limiti regolabili con colori personalizzabili sul display

Display luminoso con buona leggibilità.

### **Caratteristiche:**

Range misura densità:	da 0 a 3 g/cm <sup>3</sup>
Risoluzione:	0,0001 g/cm <sup>3</sup>
Accuratezza:	±0,001 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura campione:	0 ... 50 °C
Risoluzione:	0.1 °C
Accuratezza:	±0.2 °C
Volume campione richiesto:	2 mL
Memoria dati:	1100 campioni
Display:	2.4", a colori e retroilluminato
Interfaccia:	USB-A, USB-C
Alimentatore:	Batterie agli ioni di litio rimovibili e ricaricabili

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Densito	1	6291652

3



Cilindri

## 3 Alcolometri e mostimetri

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Alcolometro di Tralles, scala 0 - 100% con termometro	1	K71502
Alcolometro di Tralles, scala 0 - 100% senza termometro	1	X71111
Alcolometro "Ufficiale" scala 0/45, div. 1/2°. Completo di termometro	1	X71212
Alcolometro "Ufficiale" scala 45/75, div. 1/2°. Completo di termometro	1	X71213
Alcolometro "Ufficiale" scala 75/100. Completo di termometro	1	X71214
Alcolometro "Ufficiale" SET 3pz: 0-45 / 45-75 / 75-100. Completo di termometro	1	X71215
Mostimetro BABO, scala 0-35, senza termometro	1	K71501
Mostimetro BABO, scala 0-36, con termometro	1	K71500
Cilindro in vetro, diam. 34x550 h, liscio c/piede	1	X71198
Cilindro in vetro, diam. 40x450 h, liscio c/piede	1	X71199
Cilindro per Alcolometro "Prof", diam. 33x453 h, c/piede	1	X71196
Cilindro in PP, 500 mL, diam. 50x350 h	1	9004900

## 1 M5 - ALCOWEIGHT

Sistema per la determinazione del titolo alcolometrico volumico, dell'estratto secco e della valutazione dei mosti conforme al metodo OIV e secondo le normative 2870/2000 e 128/2004. L'ampio display a Touch screen consente di selezionare i parametri da analizzare. Calibrazione automatica programmata con peso interno motorizzato.

Possibilità di verifica e taratura con masse certificate -DKD

Campo di densità relativa da 0,00 a 2,30 g/cm<sup>3</sup>

Precisione di lettura D=0,00001

Accuratezza: 0,00005

Ripetibilità: ±0,00005

Compensazione della temperatura: 10 - 30 °C

Termosonda: Pt100 1/3 DIN Sensibilità: 0,01 °C

Accuratezza e ripetibilità: ±0.05 °C.

Letture: 0,1 °C.

LA BILANCIA INCLUDE UN SOFTWARE INTERNO per poter gestire:

- Titolo alcolometrico volumico: 0-100% V/V
- Lettura densità riportata a 20 °C
- Leggibilità: 0,01% V/V
- Precisione e ripetibilità: 0,02% V/V
- Condizioni di lavoro consigliate tra 10 e 30 °C
- Estratto secco totale da 0,0 a 505,8 g/L
- Valutazione mosti espressi in: grado Baumè, Babo, Massa Volumica, Alcool probabile,
- archivio dei dati tramite USB.

IL SOFTWARE permette inoltre:

- La correzione del volume del pescante sia in acqua distillata che in soluzioni a titolo noto.
- La calibrazione e l'azzeramento della bilancia.
- L'aggiornamento dell'ora, dei minuti, della data, etc..
- La stampa dei dati di lettura
- Creazione di utenti personalizzati.

LA DOTAZIONE DI FORNITURA comprende:

- N. 2 pescanti da 20 mL (F11315)
- N. 2 cilindri in vetro a doppia camicia (F11313)
- Uscita dati USB RS232
- Manuale d'uso.

ACCESSORI OPZIONALI:

- Stampante tramite RS232

Dimensioni esterne: 200x360x480 h mm - Peso: 5,0 Kg.

Alimentazione: 220 V - 50 Hz.

Potenza assorbita: 12 VA

Costruita secondo le norme vigenti

Marcatura "CE".

1



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
M5 - Alcoweight	1	A1460

## Accessori e ricambi per M5

(anche per modello precedente Alcoweight II)

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cilindro doppia camicia	1	F11313
Pescante tarato	1	X10093
Termosonda PT100	1	F11324
Stampante termica Mod. PLUS-SA	1	A11508

## 2 Bagno termostatico

Regolazione elettronica con termoregolatore digitale P.I.D.

Range: da - 5 °C a + 70 °C

Precisione: +/- 0,1 °C

Termostato di sicurezza manuale (con regolazione a vite).

Vasca 25 litri, in acciaio INOX forata porta vetreria, dimension: 380x250x250 mm

CARRELLO di supporto completo di ruote.

2



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
IF25	1	A11302

A11302

1



### 1 Estrattore Solfotech completo di vetreria

Strumento automatico per la determinazione dell'anidride solforosa nei mosti, nei vini e nei suoi derivati, studiato conformemente al Regolamento relativo ai METODI UFFICIALI DI ANALISI CEE NEL SETTORE DEL VINO:

"OIV - MA - AS323 - 04A" VINI E SUOI DERIVATI & "OIV - MA - AS323 - 05" MOSTI.

Lo strumento consente di determinare con la massima precisione ed efficienza l'anidride solforosa libera e la totale nei tempi e nei modi indicati dalla normativa.

L'arresto dei processi di estrazione è completamente automatico grazie ad un Timer digitale programmabile.

Per funzionare lo strumento necessita solamente dell'acqua di raffreddamento e di una presa di corrente.

La regolazione del flusso del GAS avviene tramite flussimetro visibile sul frontale di INOX.

- Sistema di riscaldamento elettrico a mantello riscaldante

- Blocco di fine distillazione automatico

- Circuito di raffreddamento automatico con elettrovalvola

Lo strumento viene fornito completo di:

Cavo di alimentazione

Raccordi idraulici

Distillatore SO<sub>2</sub> in vetro (cod. A11314), parte integrante dello strumento

Manuale d'uso.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Estrattore SOLFOTECH, completo di vetreria	1	A11312

2



### 2 Estrattore Ufficiale CEE Solfotech S

Strumento per l'estrazione dell'SO<sub>2</sub> Libera e Totale nei vini mosti e suoi derivati.

Composto da una caldaia con scarico automatico tramite rubinetto in PTFE, e una struttura in vetro progettata per rispondere esattamente ai requisiti della normativa CEE relativa ai METODI UFFICIALI DI ANALISI CEE NEL SETTORE DEL VINO: "OIV - MA - AS323 - 04A" VINI E SUOI DERIVATI & "OIV - MA - AS323 - 05" MOSTI.

L'aria di estrazione viene insufflata automaticamente all'interno del campione attraverso una pompa a flusso controllato.

Il riscaldamento avviene tramite una lampada a raggi infrarossi la quale consente di raggiungere la temperatura richiesta in pochi secondi.

L'acqua di raffreddamento è pilotata da un'elettrovalvola che attiva il flusso solamente durante il ciclo di analisi.

Dimensioni/Peso: LxPxX 230x270x570/4 kg.

Potenza: 600 W.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Estrattore Solfotech S, completo di vetreria	1	A11379

### Apparecchi per la determinazione dell'SO<sub>2</sub>

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Distillatore Ufficiale per SO <sub>2</sub> , riscaldamento a gas	1	A11313
Distillatore Ufficiale per SO <sub>2</sub> , riscaldamento elettrico	1	A11313/E
Vetreria per Distillatore Ufficiale SO <sub>2</sub>	1	A11314

### Accessori e ricambi

Per Solfotech ed apparecchi per determinazione SO<sub>2</sub>.

Descrizione	Utilizzo	Pz./Cf.	Codice
Lampada a Bunsen Poligas, completo di termocoppia e rubinetto	per art. A11313	1	YL0084000
Resistenza 250 cc	per Solfotech (art. A11312)	1	X12008
Pompa per vuoto: Ø est. tubo acqua 11,85 cm; Ø est. tubo vuoto 9 cm; 191,50 mm Hg	per art. A11313 e A11313/E	1	YK0001395
Gorgogliatore cono 29/32	tutti i modelli	1	X12011
Struttura vetro	per Solfotech (art. A11312)	1	X12012
Struttura Vetro	per Solfotech S (art. A11379)	1	X12051
Bottiglia con tubo a capillare	per art. A11313 e A11313/E	1	X12013
Pallone da 250 mL	tutti i modelli	1	X12014
Pallone da 100 mL	tutti i modelli	1	X12015
Raccordo gorgogliatore: struttura con cono smeriglio	per Solfotech S (art. A11379)	1	X12067
Raccordo gorgogliatore: struttura con cono smeriglio	per Solfotech (art. A11312)	1	X12041
Struttura vetro con cono smeriglio	tutti i modelli	1	X12042

3



### 3 Metodi Ripper

Titolazione manuale dell'SO<sub>2</sub> libera e totale tramite metodo Ripper.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Base illuminante	1	A11309L

## 1 pH-metro portatile

Strumento portatile molto facile da usare per misure di pH/mV/°C. I valori di pH e temperatura possono essere memorizzati direttamente sulla scheda SD (file Excel) o trasferiti direttamente dal pH-metro al PC tramite interfaccia RS-232.

Elettrodo con riempimento a gel con sensore di temperatura esterna e 1 metro di cavo.

Compensazione automatica della temperatura (ATC).

Largo display LCD di facile lettura.

3 punti di calibrazione.

Connettore BNC.

Adatto per tutte le schede SD da 1 a 16 GB.

Batterie (6x1,5 V AA) da ordinare separatamente.

Opzionale: cavo di alimentazione, cavo per connessione a PC, software per PC.

La fornitura include: pH-metro, elettrodo pH con sensore di temperatura, tamponi pH 4 e 7, SD-Memory card da 4 GB, valigetta di trasporto.



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-pH Meter 5	1	6263691
Elettrodo di pH, uso generale, corpo in plastica, pH 0...14, 0...80 °C con testa a vite S7	1	3126038
Elettrodo di pH, uso generale, corpo in plastica, pH 0...14, 0...80 °C con testa a vite S7 e sensore di temperatura	1	3126058

## 2 Tester per pH LLG-pH Pen

Tester per pH economico, ideale per misure su piccole quantità di liquido ed in contenitori stretti. Calibrazione su 3 punti, ATC da 0 °C a 50 °C. Ampio Display LCD Di Facile Lettura. Fornito con contenitore di stoccaggio per evitare che l'elettrodo si secchi.

### Caratteristiche:

Range di misura:	da 0.00 a 14.00 pH
Accuratezza:	±0.1 pH
Risoluzione:	±0.1 pH
Dimensioni con elettrodo (LxPxH):	36x20x210 mm
Dimensioni elettrodo (diam.xL):	12x110 mm
Peso:	72 g
Batteria:	2x3 V CR2032 a bottone
Classe di protezione:	IP 65
Garanzia:	2 anni



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-pH Pen	1	6263690

## Stabilità tartarica



FACILE  
RAPIDA  
PRECISA

### Raffreddamento interamente ad aria Zero manutenzione

POTASSIO



TARTARICO



TARTARCHECK PLUS  
con schermo touch screen

TARTARCHECK  
con display e stampante



Informazioni dettagliate a pag. 21

1



## 1 pH-metro da banco Hach Lange Sension + Ph3

Risultati rapidi: scelta ideale di elettrodi a risposta rapida per le applicazioni desiderate.  
Massima semplicità: forniti completi di tutto l'occorrente per l'esecuzione delle misure.

### Specifiche tecniche

Accuratezza: ORP 1 mV  
 Accuratezza della temperatura: 0.2 °C  
 Accuratezza mV: 1 mV  
 Archiviazione dati: data e ora, ID strumento e campione  
 Capacità di memorizzazione interna risultato: No  
 Caratteristiche GPL: No  
 Certificazione di conformità: CE  
 Compensazione della temperatura: con sonda Pt1000 o tramite keypad  
 Condizioni ambientali:  
 - temperatura: 5 - 40 °C  
 - umidità relativa (non condensante): < 80%  
 Dimensioni (HxLxP): 110x350x201 mm  
 Display: Backlit Graphical LCD, 128 x 64 pixel  
 Esportazione dati: No  
 Funzionamento CA ed USB: Sì  
 Ingressi: BNC, ref, Pt1000  
 Interfaccia operativa: Keypad  
 Misura della temperatura: -20 - 150 °C  
 Misura mV: -1999 - 1999 mV  
 Parametro: pH, mV, Temperature  
 Accuratezza pH: 0.02 pH  
 Calibrazione elettrodo pH: 1 - 3 punti  
 Misura pH: -2 - 16  
 Stampante pH opzionale  
 Range di misura: ORP -1999 - 1999 mV  
 Riconoscimento automatico del tampone: IUPAC standards (DIN 19266) o Technical buffer (DIN 19267)  
 Risoluzione della temperatura: 0.1 °C  
 Risoluzione mV: 1 mV  
 Risoluzione ORP: 1 mV  
 Risoluzione pH: a scelta tra 0.01 - 0.1 pH  
 Taratura Intervalli/avvisi/promemoria: Promemoria 1 ora per 7 giorni.

### Variabili di misura:

Scala	Risoluzione
-2 ... 16 pH	0.01 pH
±2000 mV	1 mV
-20 ... 150 °C	0.1 °C

### Errore di misura (1 cifra) Riproducibilità (1 cifra)

≤ 0.01 pH	±0.01 pH
≤ 1 mV	±1 mV
≤ 0.2 °C	±0.1 °C

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Sension + PH3, con accessori + elettrodo 50 10 T (Universale, corpo in plastica, con sensore di T°)	1	3126050
Sension + PH3, con accessori + elettrodo LZW5012T (Universale, corpo in vetro, con sensore di T°)	1	3126057
Sension + PH3, semplice misuratore di pH ed ORP da banco con agitatore magnetico, supporto per sensore/i, senza elettrodo	1	39987201
Sension + PH3, con elettrodo ad alte prestazioni 5021T per campioni difficili	1	E004089

2



## 2 Elettrodi per ph-metri da banco Hach Lange

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Elettrodo corpo in plastica, bassa manutenzione, elettrolita gel pH 0-14 0-80 °C	1	3126030
Elettrodo di pH 5010T, Low Cost, corpo in plastica, elettrolita gel, pH 0-14, 0-80 °C. Con sensore T°	1	3126092
Elettrodo pH 50 11T. Con sensore di T° diaframma intero, elettrolita gel, corpo in plastica 0-14 ph, 0-60 °C	1	3126061
Elettrodo pH 50 21 per campioni difficili.	1	3126069
Diaframma smerigliato in vetro, elettrolita crisolyt, corpo in vetro 0-14 ph, 0-60 °C		
Elettrodo pH 50 21T per campioni difficili. Come art. 3126069 ma con sensore di T°	1	3126070
Elettrodo di pH, per campioni difficili, pH 0-12, 0-60 °C	1	3126278

3



## 3 LLG-Soluzioni tampone pH

Testate e certificate a 20 °C. Fornite con etichetta che mostra il valore del pH a diverse temperature. Tolleranza ±0.02 pH. In contenitori HDPE. Tracciabili NIST (SRM). Il dato di dipendenza dalla temperatura è stampato sull'etichetta, così come il numero di lotto e la data di scadenza. I tamponi hanno durata 24 mesi dalla data di produzione.

Descrizione	cap. mL	Pz./Cf.	Codice
Tampone: citrato. pH 4,00 a 20 °C	1000	1	4664603
Tampone: fosfato. pH 7,00 a 20 °C	1000	1	9041368
Tampone: borato. pH 9,00 a 20 °C	1000	1	9041374
Tampone: borato. pH 10,00 a 20 °C	1000	1	9041369

## 1 Bagnomaria Memmert

Una combinazione di acciaio inossidabile di prima scelta di grado 1.4301 (ASTM 304), anticorrosione e di tecnologia a regola d'arte.

Interno:

- facile da pulire, grado 1.4301 (ASTM 304), saldatura a laser, interno in acciaio inossidabile, rinforzato da profonde nervature.

- superficie riscaldante estesa su 3 lati della vasca, a prova di corrosione.

Controllo:

- controllore PID a microprocessore, supportato Fuzzy con sistema di autodiagnosi integrato e segnalazione codici di errore.

- unità di commutazione a stato solido.

- 2 sensori Pt100 classe A, a 4 pin, controllo e comando reciproco delle prestazioni allo stesso valore di temperatura.

- timer digitale da 1 minuto a 999 ore per: On (funzionamento continuo) / On ritardato.

Memoria, o regolazione temperatura-memoria dipendente, con tempo di arresto prefissato.

Tripla protezione contro le sovratemperature.

Range T°: +10 °C (comunque almeno 5 °C sopra T° ambiente) a +95°C; Risoluzione: 0,1 °C.

Range regolazione temperatura: da +10 °C a +95 °C e modo ebollizione

Alimentazione: 230V, 50/60Hz; 115 V, 50/60 Hz senza costo extra.



WNE 14

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
WNE 7	Capacità: 7 litri Potenza: 1200 W	1	9906591
Coperchio inclinato	per mod. WNE 7	1	9906550
WNE 14	Capacità: 14 litri Potenza: 1800 W	1	9906593
Coperchio inclinato	per mod. WNE 14	1	9906552
Portaprovette W7	24 fori (3x8), Ø 18 mm	1	6201919
Provetta 18X100 mm	tappo a vite, SVL Pyrex	1	YA0315700

**Serie EFO**

**ARMADI DI SICUREZZA  
PER LO STOCCAGGIO  
DI PRODOTTI INFIAMMABILI  
CLASSE DI RESISTENZA  
AL FUOCO 90 MINUTI  
CERTIFICATI SECONDO  
EN 14470-1, EN 14727**

**Serie ECO**

**ARMADI DI SICUREZZA  
PER LO STOCCAGGIO  
DI PRODOTTI CHIMICI  
Rispondenti alle normative:  
EN 61010-1 - CEI 66-5**

## AT1000 Sistema completo



### 1 2 3 Titolatori Hach Lange serie AT1000

Il sistema TITRALAB AT1000 HACH LANGE utilizza funzioni preimpostate che eliminano la necessità di complesse programmazioni e forniscono risultati accurati.

Risultati affidabili con la titolazione.

Semplicità di configurazione per il titolatore.

**Applicazioni:**

- Acqua potabile
- Acque reflue
- Alimenti e bevande
- Industria petrolchimica.

#### **IMPORTANTE!**

È necessario abbinare al titolatore il kit idoneo (pH acidità oppure SO<sub>2</sub> libera e totale - vedi "Sampler & Kit per titolatore AT1000"), a seconda dell'analisi che si deve svolgere.

Il piatto campionatore (Sampler) è opzionale.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
mod. AT1102, composto da: 1 siringa pH e Acidità Totale	1	AT1102.98
mod. AT1122, composto da: 1 siringa e 2 pompe per la determinazione di SO <sub>2</sub> Libera - SO <sub>2</sub> Totale - SO <sub>2</sub> Combinata	1	AT1122.98
mod. AT1222, composto da: 2 siringhe e 2 pompe per SO <sub>2</sub> Libera - SO <sub>2</sub> Totale - SO <sub>2</sub> Combinata, pH e Acidità Totale	1	AT1222.98



AT1102 - 1 siringa



AT1122 - 1 siringa e 2 pompe



AT1222 - 2 siringhe e 2 pompe

### Sampler & Kit per titolatore AT1000

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Sampler TitraLab, 12 beakers da 50 mL, completo di software	1	AS1000.98.12
Sampler TitraLab, 30 beakers da 50 mL, completo di software	1	AS1000.98.30050
Sampler TitraLab, 20 beakers da 90 mL, completo di software	1	AS1000.98.20
Sampler TitraLab, con agitazione sia dall'alto che dal basso completo di agitatore a palette e bicchieri monouso	1	AS1000.98.20B
Sampler TitraLab, 20 beakers riutilizzabili da 90 ml. Piatto standard con agitazione dall'alto e dal basso	1	AS1000.98.20C
Kit pH - Acidità Totale su alimenti e vini	1	39987209
Kit SO <sub>2</sub> Libera e Totale su alimenti e vini	1	39987211

## Accessori per Titolatori AT1000

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
DPU-S445 USB: Kit stampante con carta termica	1	39987000
CARTA TERMICA per stampante 8201, in rotoli	5	3126119
TITRAMASTER 1000, Software per PC con cavo Ethernet	1	39987002
POMPA esterna (autolivello campione)	1	39987197
AGITATORE a motore, con albero da 70 mm	1	39987003
SUPPORTO regolabile in metallo SLAP100, per Laptop	1	E003299
TABLET PC LENOVO Yoga 300	1	E000469
TASTIERA resistente all'acqua nera	1	E003306
MOUSE USB con cavo, sensore ottico HPX900	1	E002985
PORTASONDA autocampionatore AS1000 due sonde	1	E000356

## Ricambi per titolatore AT1000

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Siringa da 10 mL in vetro (LZE102)	1	39987004
O-ring per siringa da 10 mL (LZE106)	1	39987005
Set beaker da 150 mL (LZE109)	10	39987006
Set beaker da 50 mL (LZE108)	10	39987007
Set di tubi (2x) per siringa aspirazione e uscita (LZE114)	1	39987008
Set di tubi (2x) per pompa aspirazione e uscita (LZE115)	1	39987009
Tappo Flacone GL25 (LZE116)	1	39987010
Tappo Flacone GL45 (LZE117)	1	39987011
Tubo essiccante con cotone (LZE120)	1	39987012
Adattatore Conico NS 14/23 trasparente porta elettrodo (LZE122)	1	39987013
Ancoretta magnetica Teflon 20x6 (LZE136)	10	39987014
Supporto per tubi a 4 posizioni (LZE141)	1	39987015
Raccordo tubo 2x (LZE124)	1	39987016
Cassetta di ricambio per pompa (LZE125)	1	39987017
Chiavetta USB per applicazioni alimentari e bevande (LZE131)	1	39987018
Set completo per siringa da 10 mL (LZE137)	1	39987019
Alimentatore, senza cavo (LZE144)	1	39987020
Cavo adattatore RS-232 (LZE145)	1	39987021
Copertura di protezione della siringa (LZE156)	1	39987022
Connettore e blocco elettrovalvola (LZE165)	1	39987023
Beakers 90 ml in PP, 20 pz. (LZE194)	1	39987032
Gruppo pompa peristaltica "Neop", Int 2 mm, Portata 70 mL/min	1	3126122

## Elettrodi per AT1000

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Elettrodo Pt-Pt. Cavo 1 metro	1	39987024
Elettrodo Ph in vetro Red Rod in Kcl e anello in PTFE	1	39987025
Adattatore per modelli precedenti	1	39987026

**Optech microscopes**  
www.exactaoptech.com

1



F12401

## 1 Torbidimetro

TORBIDIMETRO PORTATILE 2100 Q ISO conforme alla ISO 7027.

Sistema ottico dotato di 2 detector ratio che consente di ottenere risultati accurati in analisi di routine eseguite secondo la norma EN-DIN-ISO 7027.

Dati tecnici:

Principio della misura: Nephelometria.

Metodo di misura: Analisi luce rifratta a 90°.

Modalità operative: Selezione manuale o automatica dell'intervallo.

Campo di misura: NTU.

Intervali di misura: 0-1000 NTU in modalità di selezione automatica dell'intervallo. 0-9.99, 0-99.9 e 0-1000 NTU in modalità di selezione manuale dell'intervallo.

Precisione: ±2% del valore di lettura; ±1 sull'ultima cifra significativa nell'intervallo 0-500 NTU;

±3% del valore di lettura tra 500-1000 NTU.

Risoluzione: 0.01 sul range più basso.

Riproducibilità: ±1% del valore di lettura o ±0.01 NTU.

Sorgente luminosa: LED IR da 870 nm (mod. 2100Q IS); Lampada a filamento di tungsteno (mod. 2100Q).

Display LCD.

Accessori inclusi:

6 cuvette, 4 StabCal Standard primari alla formazina da 100 mL ciascuno (<0.1, 20, 100 e 800 NTU),

Set di Standard secondary Gelex, Olio di silicone, Panno per la pulizia delle cuvette, Manuale istruzioni, Valigetta.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Torbidimetro 2100Q, lampada a filamento di tungsteno	1	39987207
Torbidimetro 2100Q IS, LED IR	1	F12401
Bentotest, soluzione 250 mL per vini bianchi	1	X200714
Bentotest, soluzione 250 mL per vini rossi	1	X200715
Filtri per siringa MINISART 0,65 um, diam 26 mm	1	6901409

LABCENTER  
**EXACTA + OPTECH**

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



SHOP ONLINE

[www.exactaoptech.com](http://www.exactaoptech.com)

SHOP ONLINE

[www.exactaoptech.com](http://www.exactaoptech.com)

## 1 2 Tartarcheck: misuratore di stabilità tartarica nei vini

TartarCheck è uno strumento per il controllo della stabilità tartarica che permette di valutare quanto stabilizzare, risparmiando sul processo e assicurando la qualità del prodotto. Si basa sul principio di accelerazione della precipitazione del THK aggiungendone in eccesso sotto forma di fini cristalli.

La cinetica di precipitazione viene seguita misurando la conducibilità elettrica del campione, che dipende dagli ioni in soluzione dunque non ancora precipitati, in una camera termostata la cui temperatura segue un predefinito profilo temporale mediante pompa di calore ad effetto Peltier controllata da microcomputer.

Lo strumento è completo e compatto, dispone di visore LCD e stampante termica ed è collegabile a computer esterno mediante RS232C.

Per funzionare non necessita di altri elementi esterni.

Mediante un software semplice ed intuitivo è possibile:

- effettuare cinetiche di precipitazione isoterme (ad una qualunque temperatura tra -4 e +40 °C)
- determinare la TS mediante intersezione tra i profili termici della conducibilità sia in assenza che in presenza di cristalli di THK
- stampare e/o memorizzare (a seconda del modello) la cinetica di precipitazione per il test isoterma ed i diagrammi di conducibilità differenziale in funzione della temperatura per il calcolo dei test Ts.

Velocità isoterma: test a 0 °C in 20 min.

Velocità Ts: test completo in 35 min.

Volume campione: 25 mL/agitatore magnetico/temp. ambiente: -4 °C +40 °C.

Alimentazione: 220 - 240 V/50-60 Hz/100 W.

Dimensioni: 42x32x23 cm; Peso: 5 kg.

Marchatura "CE".

### CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI

#### Conduttimetro:

Conversione D/A a 16 Bit

Range di conducibilità: 0-4000 uS/cm

Sensibilità: ±2µS

Accuratezza: ±2µS

#### Termometro:

Sensore termico a semiconduttore

Range di temperatura: -5/35 °C

Sensibilità: 0.01 °C

Accuratezza: 0.01 °C

### PRINCIPALI DIFFERENZE

#### Memorizzazione dati:

Tartarcheck Stampante termica che rilascia uno scontrino a fine analisi; no memoria dati

Tartarcheck Plus Tablet touchscreen (no stampante) con memoria dati; report PDF delle analisi scaricabile dall'archivio interno tramite collegamento wi-fi a PC o cellulare

#### Pannello di controllo:

Tartarcheck con pulsanti

Tartarcheck Plus schermo touchscreen

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Tartarcheck	1	A11307
Tartarcheck Plus	1	A11373



Tartarcheck Plus



Tartarcheck

### Accessori e ricambi Tartarcheck

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Siringa di svuotamento della camera di analisi 50 mL	1	X200141
Siringa di dosaggio THK	1	X200143
Filtri per siringa 0,80 microS	50	9049103
Potassio Idrogenato (THK) 250 g	1	A15281-250G
Soluzione di conducibilità 1413 microS a 25 °C 500 mL	1	CL12.1110.0500
Carta termica 57x30 m, in rotoli	10	X200722

1

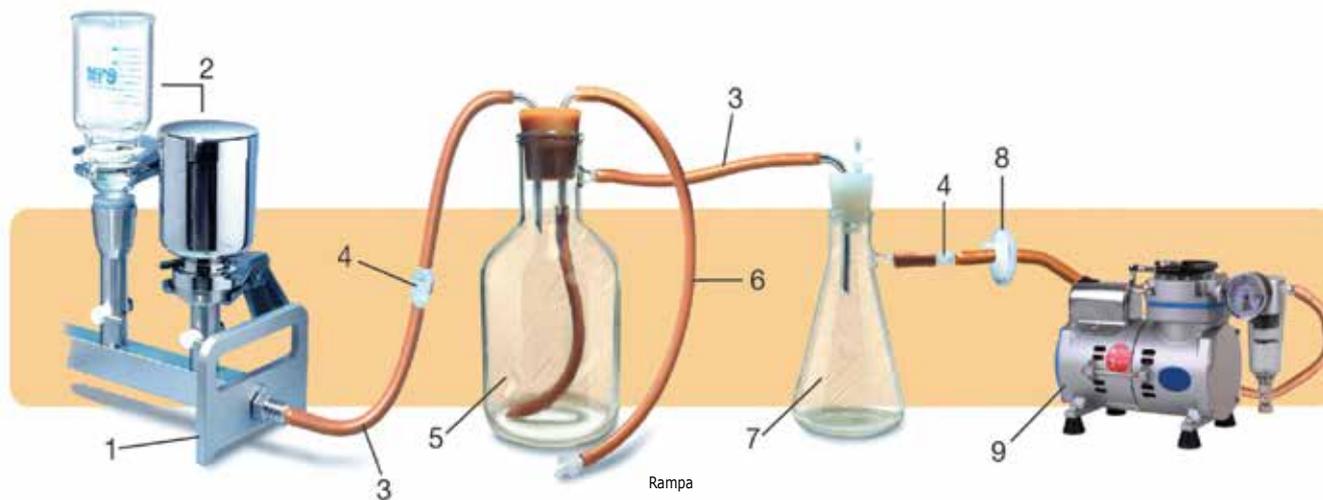


9604076

## 1 2 Sistema per filtrazione

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Sistema per filtrazione, modello 16309	1	9604076
SPEED-FLOW RAMPA BASE in acciaio inox a 1 posto, con maniglie - portagomma a 3 diam. e tappo chiusura	1	E0000156
SPEED-FLOW RAMPA BASE in acciaio inox a 3 posti, con maniglie - portagomma a 3 diam. e tappo chiusura	1	3500031
SPEED-FLOW RAMPA BASE in acciaio inox a 4 posti, con maniglie - portagomma a 3 diam. e tappo chiusura	1	247340
SPEED-FLOW RAMPA BASE in acciaio inox a 6 posti, con maniglie - portagomma a 3 diam. e tappo chiusura	1	3500033
Colonna RA-S, per bicchieri con Ø 47 mm, con disco inox e guarn. In PTFE	1	3500032
BICCHIERE in acciaio inox da 500 mL, graduato a 250 e 500, completo di coperchio in acciaio inox (pinza di tenuta esclusa)	1	F5003
PINZA anodizzata blu per fissaggio bicchieri su membrane diam. 47/50 mm	1	F5004
Mini Pompa da Vuoto a Membrana LABOPORT® mod. N 86 KT.18	1	9880680
Lampada flambatore con accensione piezoelettrica	1	E000348
Cartuccia di ricambio per lampada flambatore art. E000348	1	E000349

3



## Terreni e Piastre

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Malt Extract Agar. Per ricerca, isolamento e conteggio di lieviti e muffe 500 g per 10,0 litri di terreno	20	CM0059B
Czapek Dox Agar Modified, per la coltura di funghi 500 g per 11,0 litri di terreno	20	CM0097B
Tomato Juice Agar, per la coltura di lattobacilli 500 g per 9,6 litri di terreno	20	CM0113B
WL Nutrient Agar, per flora microbica in preparazione e fermentazione della birra 500 g per 6,7 litri di terreno	20	CM0309B
MRS Agar (De Man, Rogosa, Sharpe), per la coltura di lattobacilli 500 g per 8,1 litri di terreno	20	CM0361B
Yeast and Mould Agar, per isolamento e mantenimento di lieviti e muffe 500 g per 12,2 litri di terreno	20	CM0920B
Dichloran Rose-Bengal Chloramphenicol. Lieviti & muffe associati a deterioramento alimenti.	20	CM1148B
Conforme ISO 21527-1. 500 g per 15,8 L		
Agar batteriologico (Agar No.1). Trasparente, purificato, elevata resistenza del gel, compatibile con tutti i terreni; 500 g	20	LP0011B
Yeast Extract Powder. autolisato di lievito essiccato che funge da fonte di vitamine e azoto. 500 g	20	LP0021B
Peptone Bacteriological. nutritivo e multiuso, di alta qualità 500 g	20	LP0037B
Dextrose Bacteriological. per addizione a terreni di coltura batteriologica 500 g	20	LP0071B
AFPA. terreno selettivo per ricerca di Aspergillus flavus e A.parasiticus Chloramphenicol Supplement 10 fiale per 500 mL terreno	20	SR0078E
MRS Agar. 20 piastre 60 mm	20	163832
MRS Agar. 6 flaconi x 200 mL	20	412320
MRS Agar. 25 flaconi x 200 mL	20	452320
MRS Agar pH 5. 6 flaconi x100 mL	20	402160
Piastre per colture Petrifilm™: Conta totale batteri aerobici	100	6237738
Piastre per colture Petrifilm™: Test rapido coliformi	50	6245052
Piastre per colture Petrifilm™: Conta batterica totale coliformi	50	6269820
Piastre per colture Petrifilm™: Conta batterica E.coli	50	6269819
Piastre per colture Petrifilm™: Conta batterica E.coli e coliformi	50	6257512
Piastre per colture Petrifilm™: Conta batterica Enterobatteri	50	6251171
Piastre per colture Petrifilm™: Conta batterica S. aureus	20	7658234
Piastre per colture Petrifilm™: Conta batterica S. aureus	50	6257510
Piastre per colture Petrifilm™: Test rapido lieviti e funghi	50	6282104
Piastre per colture Petrifilm™: Conta lieviti e funghi	100	7657837
WM-7, con ATC	1	9054132
Kit per Lieviti & Muffe. Pronto all'uso. 20 membrane 0.45 sterilizzate singolarmente e 20 terreni sterili in conf. da 5 pz	1	A113K.13
Piastre Sabouraud Agar. Pronte all'uso	20	X200219

## 1 2 3 4 5 Strumentazione

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Mini-Incubatore CULTURA® M e CULTURA® M Multitrack incl. Termometro LLG-Min/Max	1	6280596
Mini incubatore mod. LLG-uniINCUB 20	1	6263570
Incubatore LLG-uniINCUB 28 Cool	1	6263575
Autoclave mod. Labo 1	1	3050102
Contacolonie mod. 570	1	K1710
FRIGORIFERO trasportabile Mod. KFT32A	1	E000468
Pressauva manuale, con caraffa in PP con manico	1	A11332
Microscopio Bioculare B3 con corredo acromatico 4x-10x-40x-100x; ingrandimenti 40-1000x	1	K7161
Microscopio Bioculare B4SP con corredo semiplanare 4x-10x-40x-100x; ingrandimenti 40-1000x	1	K71650
Contrasto di fase positivo planare per B4SP.	1	K71212
Completo di obiettivi 10x-20x-40x-100x	1	K71652
Contrasto di fase positivo planare per B4SP.	1	K71652
Composto da 10x-40x (Per LIEVITI 400 ingrandimenti)	1	K71474
Microscopio Trioculare B6PT ICS con ottica all'infinito. con corredo planare 4x-10x-40x-100x; ingrandimenti 40x-1000x	1	K71516
Contrasto di fase positivo planare per B6PT ICS.	1	K71516
Completo di obiettivi 10x-20x-40x-100x (per lieviti e batteri)	1	YA0068200
Camera contaglobuli secondo BURKER con pinze	1	K71060
Dispositivo per Epifluorescenza HBO 100 W, completo di lampada ed alimentatore per B4SP	1	K71622
Dispositivo per Epifluorescenza con lampada HBO 100W e completo di set di filtri, per microscopio B6PT ICS	1	K71622

1



LLG-uniINCUB 20

2



LLG-uniINCUB 28 Cool

3



Labo 1

4



B6 + epifluorescenza

5



B4SP

1



modelli portatili

2



Mod. RMT

3



UniRefracto1 e UniRefracto2

## 1 2 3 Rifrattometri portatili Optech

Strumenti semplici e precisi per analizzare liquidi ed il loro contenuto solido disciolto.

Ad eccezione di due modelli, tutti i rifrattometri portatili Optech sono completi di un dispositivo automatico di compensazione della temperatura (ATC).

Forniti in box di plastica con manuale d'uso e manutenzione.

Tipo	Utilizzo	Campo di misura	Precisione	Pz./Cf.	Codice
RBC, con ATC	Pomodoro, emulsioni oleose, ecc.	0-10% Brix	0.1%	1	K71900
RLC, con ATC	Frutta, succhi di frutta, latte	0-18% Brix	0.1%	1	K71901
RCS, con ATC	Concentrazione salina	0-28% Brix	0.2%	1	K71905
RCZ, con ATC	Applicazioni generali	0-32% Brix	0.2%	1	K71319
RFC, con ATC	Confettura, concentrato di pomodoro	28-62% Brix	0.2%	1	K71320
RMM, con ATC	Miele, confettura	58-90% Brix	0.5%	1	K71902
		12-27% Acqua	1%		
		38-43° Baumé	0.5°		
RPD, con ATC	Confettura, concentrato di pomodoro	45-82% Brix	0.5%	1	K71314
RPU	Applicazioni generali	0-80% Brix (2 scale)	1%	1	K7117
RTS	Applicazioni generali	0-90% Brix (3 scale)	0.2%	1	K71316
RBA	Applicazioni generali	0-90% Brix	0.5%	1	K71318
RMA con ATC	Alcool probabile vini	0-25% Vol	0.2% Vol	1	K71907
	Contenuto zuccherino uve	0-40% Brix	0.2%		
RMB con ATC	Alcool probabile vini	0-25% Vol	0.2% Vol	1	K71908
	Densità	0-20° Baumé	0.2°		
RBB con ATC	Alcool probabile vini	0-25% Vol	0.2%	1	K71321
	Contenuto zuccherino uve	0-40% Brix	0.2%		
	Densità	0-22° Baumé	0.2°		
RBO con ATC	Enologia	0-140° Oechsle	1°	1	K71196
	Contenuto zuccherino uve	0-25° Babo	0.2°		
		0-32% Brix	0.2%		
RMT		0-95 %	0,2 %	1	K7121
		nD 1,300 - 1,700			
PAL 1 (Atago)		0.0 - 53.0 % Brix	0,1 %	1	9801375
WM-7, con ATC (Atago)		0-45 % Brix	0,5% Brix	1	9801345
		0-26.0 % Alcool Probabile	±0,2%		
		0-240 ° Oechsle	±1°		
		0-40.0 °Babo	±0,2°		
		0.0-21.0 °Baume	±0		
uniREFRACTO 1, con ATC		0-54% Brix	0.1 % Brix	1	6263630
		1,3300-1,4200 nD	0.0001 RI		
uniREFRACTO 2, con ATC		0-95% Brix	0.1 % Brix	1	6263631
		1,3300-1,5400 nD	0.0001 RI		
RFM712, digitale		0-50% Brix	0.1 % Brix	1	6284799

Altri modelli disponibili a richiesta

4



## 4 Standard Brix

Standard zuccheri (Brix) stabilizzati a 20 °C

Per la taratura dei rifrattometri.

Descrizione	Taglio	Pz./Cf.	Codice
0% zucchero in acqua	15 mL	1	BS00S
5% zucchero in acqua	15 mL	1	BS05S
7% zucchero in acqua	15 mL	1	BS07S
10% zucchero in acqua	15 mL	1	BS10S
11.2% zucchero in acqua	15 mL	1	BS112S
11.5% zucchero in acqua	15 mL	1	BS115S
12% zucchero in acqua	15 mL	1	BS12S
12.5% zucchero in acqua	15 mL	1	BS125S
15% zucchero in acqua	15 mL	1	BS15S
20% zucchero in acqua	15 mL	1	BS20S
25% zucchero in acqua	15 mL	1	BS25S
30% zucchero in acqua	15 mL	1	BS30S
35% zucchero in acqua	15 mL	1	BS35S
40% zucchero in acqua	15 mL	1	BS40S
45% zucchero in acqua	15 mL	1	BS45S
50% zucchero in acqua	15 mL	1	BS50S
55% zucchero in acqua	15 mL	1	BS55S
60% zucchero in acqua	15 mL	1	BS60S
67.5% zucchero in acqua	15 mL	1	BS67S

## 1 2 3 4 Sistemi enzimatici automatici, serie ITALO

ITALO, Analizzatore Enzimatico Automatico.

Completo di PC.

Parametri analizzabili: tutti gli acidi, solforose, zuccheri in glucosio, fruttosio ecc...

SISTEMA random access, batch, STAT.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Italo S	PRODUTTIVITÀ max 120 test/ora 1 BRACCIO DI CAMPIONAMENTO per campioni e reagenti 24 posizioni reagenti 24 posizioni campioni	1	A11391
Italo M	PRODUTTIVITÀ max 120 test/ora 1 BRACCIO DI CAMPIONAMENTO per campioni e reagenti 20 posizioni reagenti refrigerati 15 posizioni campioni	1	A11331
Italo L	PRODUTTIVITÀ max 240 test/ora 1 BRACCIO DI CAMPIONAMENTO per campioni e reagenti 44 posizioni reagenti refrigerati 49 posizioni campioni	1	A11360
Italo XL	PRODUTTIVITÀ max 300 test/ora 2 BRACCI DI CAMPIONAMENTO per campioni e reagenti 44 posizioni reagenti refrigerati 49 posizioni campioni	1	A11392



IL GIUSTO MODELLO  
PER OGNI TIPO  
DI LABORATORIO

1



## 1 Kit Enzimatici pronti all'uso per Analizzatori Enzimatici

Reagente Liquido Stabile SLR  
Per metodi approvati O.I.V.

Descrizione	N. analisi	Pz./Cf.	Codice
ACIDO ACETICO Enzimatico UV	Automatico 450 / Manuale 45	1	EN001LM15
ACIDO CITRICO Enzimatico UV	Automatico 280 / Manuale 28	1	EN003M15
ACIDO D-GLUCONICO Enzimatico UV	Automatico 410 / Manuale 82	1	EN004BM15
ENOCAL LD 1x10 mL Calibratore	/	1	EN050STD-LD-FL
ACIDO D-LATTICO Enzimatico UV	Automatico 410 / Manuale 82	1	EN006BM15
STANDARD ACIDO D-LATTICO 0,60 g/L 1x10 mL	/	1	EN006-STD-FL
ACIDO L-LATTICO Enzimatico UV	Automatico 410 / Manuale 82	1	EN005BM15
ACIDO ASCORBICO Enzimatico UV	Automatico 302 / Manuale 60	1	EN131BM15
STANDARD L-ASCORBICO 500 g/L 1x10 mL	/	1	EN131-STD-FL
ACIDO L-MALICO Enzimatico UV	Automatico 410 / Manuale 82	1	EN007BM15
ACIDO PIRUVICO Enzimatico UV	Automatico 354 / Manuale 70	1	EN017BM15
STANDARD ACIDO PIRUVICO 0.4 g/L 1x10 mL	/	1	EN017-STD-FL
ACIDO TARTARICO Enzimatico UV Ammonio metavanadato	Automatico 370 / Manuale 54	1	EN021AM15
STANDARD ACIDO TARTARICO 5 g/L 1x10 mL	/	1	EN021-STD-FL
ACIDITÀ TOTALE 6x339 mL	Automatico 530 / Manuale 99	1	EN134M15
STANDARD ACIDITÀ TOTALE 8,00 g/L 1x10 mL	/	1	EN134STD-FL
ALDEIDE ACETICA Liquido + Liofilo 5x20 mL	Automatico 500 / Manuale 50	1	EN009-STD-FL
STANDARD ALDEIDE ACETICA 100 mg/L 1x10 mL	/	1	EN009-STD-FL
ANIDRIDE CARBONICA CO <sub>2</sub>	Automatico 330 / Manuale 33	1	EN100M15
STANDARD Anidride carbonica. 1300 mg/L, 1x10 mL	/	1	EN100STD-FL
ANTOCIANI 5x29.5 mL	Automatico 565 / Manuale 73	1	EN011M15
AZOTO AMMONIACALE Enzimatico UV	Automatico 410 / Manuale 41	1	EN008BM15
AZOTO ALFA AMMINICO O-ftaldialdeide UV	Automatico 410 / Manuale 41	1	EN010BM15
STANDARD AZOTO ALFA-AMMINICO 250 mg/L 1x10 mL	/	1	EN010-STD1-FL
CALCIO IONICO Arsenazo III	Automatico 355 / Manuale 35	1	EN020BM15
STANDARD CALCIO IONICO 200 mg/L 1x10 mL	/	1	EN020-STD1-FL
CATECHINE	Automatico 410 / Manuale 41	1	EN019LM15
STANDARD CATECHINE 500 mg/L 1x10mL	/	1	EN019-STD-FL
COLORE 420-520-620 9x27 mL	Automatico 1090 / Manuale 54	1	EN024M15
FERRO IONICO Ferene S	Automatico 410 / Manuale 41	1	EN016M15
STANDARD FERRO IONICO 20 mg/L 1x10 mL	/	1	EN016-STD-FL
GLICERINA Enzimatico Metodo OIV	Automatico 306 / Manuale 37	1	EN015UVM15
GLUCOSIO-FRUTTOSIO Enzimatico UV	Automatico 415 / Manuale 41	1	EN014M15
STANDARD GLUCOSIO+FRUTTOSIO 20 g/L 1x10 ml	/	1	EN014-STD20-FL
GLUCOSIO Enzimatico UV	Automatico 410 / Manuale -	1	EN140M15
MAGNESIO Xilidile blu	Automatico 350 / Manuale 35	1	EN025BM15
STANDARD MAGNESIO 120 mg/L 1x10 mL	/	1	EN025-STD-FL
POLIFENOLI TOTALI Folin-Ciocalteus	Automatico 274 / Manuale 27	1	EN018M15
STANDARD POLIFENOLI TOTALI 3 g/L 1x10 mL	/	1	EN018-STD-FL
POLIFENOLI TOTALI Folin-Ciocalteus	Automatico 274 / Manuale -	1	EN018BM15
STANDARD POLIFENOLI TOTALI 3 g/L 1x10 mL	/	1	EN018B-STD-FL
POTASSIO turbidimetrico	Automatico 305 / Manuale 31	1	EN026M15
STANDARD POTASSIO 1500 mg/L 1x10 mL	/	1	EN026-STD-FL
pH	Automatico 452 / Manuale 45	1	EN150M15
STANDARD pH, n. 3 standard 1x10 mL	/	1	EN150STD-FL
RAME (Standard INCLUSO 2-1-0.1 mg/L)	Automatico 420 / Manuale 90	1	EN013BM15
STANDARD 2 - 1 - 0.1 mg/L	/	1	EN013-STD
SACCAROSIO	Automatico 190 / Manuale -	1	EN149M15
STANDARD SACCAROSIO 2.5 g/L 1x10 mL	/	1	EN149-STD-FL
SO <sub>2</sub> LIBERA	Automatico 321 / Manuale -	1	EN022BM15
STANDARD SO <sub>2</sub> LIBERA 60 mg/L 1x10 mL	/	1	EN022B-STD-FL
SO <sub>2</sub> TOTALE	Automatico 330 / Manuale -	1	EN023BM15
STANDARD SO <sub>2</sub> TOTALE 120 mg/L 1x10 mL	/	1	EN023B-STD-FL
UREA Enzimatico UV	Automatico 350 / Manuale 35	1	EN055M15
STANDARD UREA, 500 mg/L, 1x10 mL	/	1	EN055-STD-FL

## Consumabili e ricambi per Analizzatori Enzimatici

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Diluyente 3x30 mL	1	END1LM15
Rinse solution (EW Prb) 6x20 mL	1	P3140000275
Rinse solution (EW Cvt) 6x35 mL	1	P3140000274
Sample cups 3 mL	1000	P3140000001
Sample cups 3 mL	250	P3140000001-250
Provette cilindriche PP, 12x75 mm	1000	114040-1000
Soluzione sistemica 6x50 mL	1	P3140000087
Additivo per soluzione sistemica A 6x100 mL	1	E201M
Additivo per soluzione sistemica B 6x100 mL	1	E202M
Soluzione di lavaggio 1x5 litri	1	D111.
Acqua Distillata, 20 L	1	D002-20
Ago di Campionamento ( <b>nuovo tipo</b> )	1	P3140000352
Cuvette di lettura	1	P3140000093-1
Cuvette di lettura	80	P3140000093-80
TESTA pompa peristaltica BIANCA	1	P3140000277
TESTA pompa peristaltica ROSSA	1	P3140000278
TESTA pompa peristaltica ARANCIONE	1	P3140000279
TESTA pompa peristaltica AZZURRA	1	P3140000280
Kit tubi per scarico (25 L) Rosso ( <b>nuovo</b> )	1	P3140000293
LAMPADA di ricambio, per serie Miura / Italo	1	P3140000350

## 1 Kit Enzimatici pronti all'uso per Italo S

Reagente Liquido Stabile SLR  
Per metodi approvati O.I.V.

1



Descrizione	N. analisi	Pz./Cf.	Codice
ACIDO ACETICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN001IS
ACIDO CITRICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN003IS
ACIDO D-GLUCONICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN004IS
ENOCAL LD 1x10 mL Calibratore	/	1	EN050STD-LD-FL
ACIDO D-LATTICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN006IS
STANDARD ACIDO D-LATTICO 0,60 g/L 1x10 mL	/	1	EN006-STD-FL
ACIDO L-LATTICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN005IS
ACIDO ASCORBICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN131IS
STANDARD L-ASCORBICO 500 g/L 10x10 mL	/	1	EN131-STD-FL
ACIDO L-MALICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN007IS
ACIDO PIRUVICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN017IS
STANDARD ACIDO PIRUVICO 0,4 g/L 1x10 mL	/	1	EN017-STD-FL
ACIDO TARTARICO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN021IS
STANDARD ACIDO TARTARICO 5 g/L 1x10 mL	/	1	EN021-STD-FL
ACIDITÀ TOTALE	Automatico 265 / Manuale 49	1	EN134IS
STANDARD ACIDITÀ TOTALE 8,00 g/L 1x10 mL	/	1	EN134STD-FL
ALDEIDE ACETICA Liquido+Liofilo 5x20 mL STD incluso 100 mg/L	Automatico 500-Manuale 50	1	EN009
STANDARD ALDEIDE ACETICA 100 mg/L 1x10 mL	/	1	EN009-STD-FL
ANIDRIDE CARBONICA CO2 Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN100IS
STANDARD ANIDRIDE CARBONICA 1300 mg/L, 1x10 mL	/	1	EN100STD-FL
ANTOCIANI	Automatico 343 / Manuale 40	1	EN011IS
AZOTO AMMONIACALE Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN008IS
AZOTO ALFA AMMINICO, O-ftaldialdeide UV	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN010IS
STANDARD AZOTO ALFA-AMMINICO 250 mg/L 1x10 mL	/	1	EN010-STD1-FL
CALCIO	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN020IS
STANDARD CALCIO IONICO 200 mg/L 1x10 mL	/	1	EN020-STD1-FL
CATECHINE	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN019IS
STANDARD CATECHINE 500 mg/L 1x10 mL	/	1	EN019-STD-FL
COLORE	Automatico 510 / Manuale 25	1	EN024IS
FERRO	Automatico 150 / Manuale 30	1	EN016IS
STANDARD FERRO IONICO 20 mg/L 1x10 mL	/	1	EN016-STD-FL
GLICEROLO OIV	Automatico 150 / Manuale 18	1	EN015UVIS
GLUCOSIO-FRUTTOSIO Enzimatico UV	Automatico 200 / Manuale 32	1	EN014IS
STANDARD GLUCOSIO+FRUTTOSIO 20 g/L 1x10 mL	/	1	EN014-STD20-FL
GLUCOSIO Enzimatico UV	Automatico 150 / Manuale -	1	EN140IS
MAGNESIO	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN025IS
STANDARD MAGNESIO 120 mg/L 1x10 mL	/	1	EN025-STD-FL
POLIFENOLI TOTALI modificati	Automatico 150 / Manuale -	1	EN018MIS
STANDARD POLIFENOLI TOTALI 3 g/L 1x10 mL	/	1	EN018B-STD-FL
POTASSIO	Automatico 150 / Manuale 17	1	EN026IS
STANDARD POTASSIO 1500 mg/L 1x10 mL	/	1	EN026-STD-FL
pH	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN150IS
STANDARD pH, n. 3 standard 1x10 mL	/	1	EN150STD-FL
RAME	Automatico 150 / Manuale 34	1	EN013BIS
STANDARD RAME 2 mg/L /0,1 mg/L 5+5x15 mL 10x10 mL	/	1	EN013-STD
SACCAROSIO	Automatico 190 / Manuale -	1	EN149IS
STANDARD SACCAROSIO 2.5 g/L 1x10 mL	/	1	EN149-STD-FL
SO <sub>2</sub> LIBERA	Automatico 150 / Manuale -	1	EN022IS
STANDARD SO <sub>2</sub> LIBERA 60 mg/L 1x10 mL	/	1	EN022B-STD-FL
SO <sub>2</sub> TOTALE	Automatico 150 / Manuale -	1	EN023IS
STANDARD SO <sub>2</sub> TOTALE 120 mg/L 1x10 mL	/	1	EN023B-STD-FL
UREA	Automatico 150 / Manuale 15	1	EN055IS
STANDARD UREA, 500 mg/L, 1x10 mL	/	1	EN055-STD-FL

## Consumabili e ricambi per ITALO S

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Diluyente 4x16 mL	1	ENDILMIS
Provette cilindriche PP, 12x75 mm	1000	114040-1000
Sample cups 3 mL	1000	P3140000001
Additivo per soluzione sistemica A 6x100 mL	1	E201M
Additivo per soluzione sistemica B 6x100 mL	1	E202M
Acqua Distillata, 20 L	1	D002-20
Soluzione sistemica 6x50 mL	1	P3140000087
Ago di Campionamento	1	P3140000352
Cuvette di lettura, 50 pz	50	P3140000136
TESTA pompa peristaltica BIANCA	1	P3140000277
TESTA pompa peristaltica ROSSA	1	P3140000278
TESTA pompa peristaltica AZZURRA	1	P3140000280
LAMPADA di ricambio	1	P3140000350

1



Gallardo

## 1 ANALIZZATORE Enzimatico Mod. Gallardo

L'evoluzione dell'analisi enzimatica.

Estrema semplicità di utilizzo: grazie all'utilizzo di Reattivi Liquidi Stabili (SRL) preinfialati e pronti all'uso, non sono previste fasi preparative del reagente; tutte le analisi in un click.

Oltre a tutte le analisi enzimatiche classiche, misura anche l'alcol.

Tastiera touch screen.

Stampante.

Analisi che si possono eseguire con lo strumento:

Acido acetico, Acido citrico, Acido gluconico, Acido D-lattico, Acido L-lattico, Acido malico, Acido L-ascorbico, Acido succinico, Acido tartarico, Acetaldeide, Antociani, Glucosio/fruttosio, Nitrati, Saccarosio/glucosio, Solfiti, SO<sub>2</sub>, Test colore 420/520, Test colore 420/520, Potassio Rame ed inoltre Acidità totale Alcol.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Display: 320x240 (1/4 of VGA)

Numero di test programmabili: 1000 Test

Interfaccia esterna PS2 RS232

Sorgente Luminosa: Alogena 12V 20W

Detector al Silicio: 340 nm-620 nm

Controllo della temperatura a celle peltier

Stampante grafica 24 caratteri

Alimentazione: 110/220 AC 50-60 Hz

Dimensioni: 42 L x 38 P x 25 H cm/Peso: 11 Kg

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
GALLARDO, analizzatore enzimatico	1	A11377

2



## 2 Reagenti SLR per Gallardo e Manuali

Stable Liquid Reagent (SLR)

Per metodi approvati O.I.V.

Pronti all'uso.

Descrizione	N. analisi	Pz./Cf.	Codice
ACIDO ACETICO Enzimatico UV. Standard incluso 1 g/L	Gallardo 90 / Manuale 45	1	EN001LB
ACIDO CITRICO Enzimatico UV. Standard incluso 0.8 g/L	Gallardo 80 / Manuale 40	1	EN003
ACIDO D-GLUCONICO Enzimatico UV. Standard incluso 2 g/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN004B
ACIDO D-LATTICO Enzimatico UV. Standard incluso 0.6 g/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN006B
ACIDO L - LATTICO Enzimatico UV. Standard incluso 0.6 g/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN005B
ACIDO ASCORBICO Enzimatico UV. Standard incluso 500 mg/L	Gallardo 80 / Manuale 40	1	EN131B
ACIDO L-MALICO Enzimatico UV. Standard incluso 1 g/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN007B
ACIDO PIRUVICO Enzimatico UV	Gallardo 30 / Manuale 15	1	EN017IS
ACIDO TARTARICO Enzimatico UV. Standard incluso 5 g/L	Gallardo 160 / Manuale 80	1	EN021A
ALDEIDE ACETICA Reagente + Liofilo 5x20 mL STD incluso 100 mg/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN009
ANIDRIDE CARBONICA CO <sub>2</sub> Enzimatico UV	Gallardo 33 / Manuale 15	1	EN100IS
ANTOCIANI	Gallardo 200 / Manuale 100	1	EN011
AZOTO AMMONIACALE Enzimatico UV. Standard incluso 50 mg/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN008B
AZOTO ALFA-AMMINICO O-ftaldialdeide UV. Standard incluso 250 mg/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN010B
CALCIO IONICO Arsenazo III. Standard incluso 100 mg/L	Gallardo 200 / Manuale 100	1	EN020B
CATECHINE	Gallardo 120 / Manuale 60	1	EN019L
COLORE 420 - 520 - 620	Gallardo 400 / Manuale 100	1	EN024
FERRO IONICO Ferene S. Standard incluso 20 mg/L	Gallardo 80 / Manuale 40	1	EN016
GLICERINA Enzimatico Metodo OIV. Standard incluso 0.4 g/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN015UV
GLUCOSIO-FRUTTOSIO Enzimatico UV. Standard incluso 1 g/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN014
GLUCOSIO Enzimatico UV. Standard incluso 1 g/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN140
MAGNESIO xilidile blu	Gallardo 30 / Manuale 15	1	EN025IS
POLIFENOLI TOTALI Folin-Ciocalteus. Standard incluso 3 g/L Ac.Gallico	Gallardo 200 / Manuale 100	1	EN018
POTASSIO Turbidimetrico. Standard incluso 1500 mg/L	Gallardo 100 / Manuale 50	1	EN026
RAME Standard incluso 2 - 1 - 0.1 mg/L	Gallardo - / Manuale 50	1	EN013
SACCAROSIO Standard incluso 5 g/L	Gallardo - / Manuale 80	1	EN149
SO <sub>2</sub> LIBERA Standard Polvere incluso 80 mg/L	Gallardo - / Manuale 60	1	EN022
SO <sub>2</sub> TOTALE Standard Polvere incluso 160 mg/L	Gallardo - / Manuale 100	1	EN023
UREA Enzimatico UV	Gallardo 30 / Manuale 15	1	EN055IS

## 1 Spettrofotometro UV1200/Wine

Spettrofotometro compatto singolo raggio.  
Ideale per la routine di laboratorio, con microprocessore incorporato e presentazione dati su display LCD da 128x64 punti.  
Lunghezze d'onda con posizionamento automatico (con visualizzazione digitale).  
Ampio compartimento campioni con porta celle a slitta a quattro posizioni.  
Le sorgenti possono essere attivate separatamente consentendo un risparmio delle stesse.  
Consente misure in T% ABS e CONC con generazione della curva di calibrazione via coefficiente angolare curva o attraverso standards (max 9).  
Può memorizzare curve di calibrazioni e sets di risultati.  
Banda passante 4 nm.  
Range fotometrico -0,3:3.0 ABS.  
Uscite USB e parallela per la stampante.  
Alimentazione 220 V 50 Hz.  
**Software:**  
M. Wave Pro operante in ambiente Windows.  
Funzione Color Intensity per analisi cromatica nel vino.  
Completo controllo dello spettrofotometro tramite uscita USB e cavo.



Tipo	Lungh. d'onda primaria	Pz./Cf.	Codice
UV-1200	200-1000 nm	1	K71466
Software Mvawe Pro	/	1	K71846

## 2 LLG-Micropipette a singolo canale

Le nuove micropipette LLG-proMLP a singolo canale combinano elevata accuratezza e affidabilità con una forza di pipettaggio estremamente bassa ed ergonomica, che allevia lo stress per mano e pollice.  
Sono state costruite per mantenere l'accuratezza per molti anni, rendendo queste pipette la scelta ideale per tutti i lavori scientifici che richiedono pipettaggi esatti e riproducibili.  
Le pipette LLG-proMLP sono equipaggiate con un pulsante di eiezione (fatta eccezione per pipette da 5 mL e 10 mL) regolabile che consente sia ad utilizzatori destri che mancini di regolare il pulsante secondo le loro esigenze.  
Completano queste pipette di alta qualità, il meccanismo interno di blocco del volume ed il prezzo competitivo.  
Volumi disponibili da 0.2 µl a 10 mL.  
Alta qualità "Made in France".  
Elevata accuratezza, affidabilità e riproducibilità.  
Estremamente leggere pur rimanendo robuste.  
Ergonomicità perfetta per comfort elevato.  
Pulsante con codifica colore per utilizzo rapido.  
Forza di pipettaggio estremamente bassa.  
Meccanismo interno di blocco del volume per risultati privi di errori.  
Pulsante di eiezione regolabile per utilizzatori destri e mancini.  
Completamente autoclavabili a 121 °C.  
Complete di certificato individuale di calibrazione (secondo EN ISO 8655).



Capacità	Accuratezza Max. Vol. (± A%)	Precisione	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
0,2-2	1,65	0,75	Codice colore: arancione scuro	1000	6288978
0,5-10	1,10	0,44	Codice colore: rosso	1000	6288979
2-20	1,00	0,33	Codice colore: giallo chiaro	1000	6288980
10-100	0,80	0,17	Codice colore: arancione chiaro	1000	6288981
20-200	0,80	0,17	Codice colore: giallo scuro	1000	6288982
100-1000	0,80	0,17	Codice colore: blu scuro	1000	6288983

\* Pipetta da 10000 ml senza eiettore per puntali

## 3 4 Accessori per spettrofotometri

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cuvette Monouso 4,5 mL in PS, P.O. 10 mm	100	YK0001937
Cuvette Optech Mod.S/G/1, in vetro ottico con coperchio, P.O. 1 mm	2	K94001
Cuvette Optech Mod.S/G/2, in vetro ottico con coperchio, P.O. 2 mm	2	K94002
Cuvette Optech Mod.S/G/10, in vetro ottico con coperchio, P.O. 10 mm	2	K94004
Cuvette Optech Mod.S/Q/10, in quarzo con coperchio, P.O. 10 mm	2	K94012
Portacelle in PP, 16 posti numerati. Sterilizzabile a 121 °C. Dimensioni: 210x70x38 mm	1	K94159



Cuvette monouso



Supporto per cuvette

1



Test filtrabilità inox

## 1 2 Indice di filtrabilità

### art. A11321

Funzionamento manuale.

Il test viene effettuato misurando i tempi necessari per filtrare, attraverso una membrana da 0,65 µm, 200 mL (T2) e 400 mL (T4) di vino.

L'indice di filtrabilità viene calcolato con la seguente formula :  $IF = ( T4 ) - 2 ( T2 )$

#### Specifiche tecniche:

Camera, testata e ghiera di chiusura in acciaio inox

3 rubinetti a sfera

Manometro cassa inox 63 mm KL1.6

Raccordo rapido aria

Regolatore di pressione

Guarnizione o-ring di tenuta

Diametro filtro: 25 mm

Superficie di filtrazione: 3,9 cm<sup>2</sup>

Capacità del serbatoio: 1 Litro

Completo di: cilindro Polipropilene, cronometro manuale, membrane filtranti, base con asta di sostegno.

### art. A11327

Strumento per determinare in modo completamente automatico l'indice di filtrabilità (IF) e l'indice di filtrabilità modificato (IFm).

Il serbatoio di contenimento del campione da analizzare è in PTFE, materiale resistente ed igienizzabile.

Collegando lo strumento alla rete idraulica del laboratorio è possibile utilizzare il SISTEMA AUTOMATICO DI LAVAGGIO DEL SERBATOIO.

Sistema di chiusura superiore della camera di analisi, estremamente robusto e pratico.

Si può lavorare con le membrane oppure tramite attacco LUER con i filtri a siringa.

Necessita di collegamento a PC.

#### Caratteristiche tecniche:

Dimensioni: 210x370x500 mm

Alimentazione: aria o azoto

Pressione min.: 4 bar

Pressione max: 6 bar

Lavaggio: acqua di rete

Alimentazione: da 100 a 250 Volt - 50/60 Hz

Calcolatore: 4000 misure IF-IFm

Interfaccia RS232

Precisione < 0,2 (IF-IFm) in condizioni ottimali

Peso: 4000 g

Software: incluso.

2



Filterability tester

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Test di filtrabilità inox	1	A11321
Filterability Tester	1	A11327

## Assistenza tecnica

**EXACTA**  
Wine & Beverage

Tel. 059 8081150  
service@exactaoptech.com



CONSULENZA  
ANALITICA

ASSISTENZA  
ON-SITE



CONTROLLO  
REMOTO DELLO  
STRUMENTO

## 1 2 Agitatori magnetici

### UniSTIRRER 1:

Un agitatore magnetico ad induzione ultra-piatto senza riscaldamento per applicazioni in biologia e biochimica. La moderna tecnologia a bobina magnetica consiste solo di parti non in movimento e quindi garantisce assenza di usura. Nessun riscaldamento delle sonde. Per una migliore miscelazione del campione è possibile cambiare la direzione di rotazione ogni 30 secondi. 3 anni di garanzia.

Motore induttivo al 100% privo di usura e manutenzione.

Display a LED per una precisa regolazione della velocità di rotazione.

Velocità di rotazione regolata digitalmente.

Direzione di agitazione modificabile.

Elevata classe di protezione IP 65.

Superficie in acciaio inossidabile.

La fornitura include: agitatore magnetico, cavo di alimentazione, adattatori per UK e USA.

### UniSTIRRER 3:

Agitatore magnetico economico con tutte le funzioni e le caratteristiche essenziali per il funzionamento. Un display a LED controlla tutti i parametri, un controllo integrato della temperatura e un design chiuso (IP42) sono tutte caratteristiche presenti. Il sensore PT-1000 incluso assicura un esatto controllo della temperatura. Un'asta di sostegno con un supporto per sensore è fornita con lo strumento. Il segnale integrato HOT (caldo) avverte l'utilizzatore quando la piastra è calda, anche se lo strumento è spento. 3 anni di garanzia.

Display a LED per regolare l'esatta velocità di rotazione e la temperatura.

Controllo digitale della velocità di rotazione e della temperatura.

Sensore PT-1000 incluso.

Controllo integrato della temperatura.

La fornitura include: agitatore magnetico con PT-1000, asta di sostegno, supporto sensore e materiale di fissaggio.

### Quantità agibile (H<sub>2</sub>O):

UniSTIRRER 1: 800 mL

UniSTIRRER 3: 3000 mL

### Range velocità:

UniSTIRRER 1: 15 - 1500 rpm

UniSTIRRER 3: 100 - 1500 rpm

### T° ambiente ammessa:

UniSTIRRER 1: 5 - 40 °C

UniSTIRRER 3: 5 - 40 °C

### Piastra riscaldante:

UniSTIRRER 1: diam 94 mm/Acciaio inox

UniSTIRRER 3: diam 135 mm/Acciaio inox

**Display:** LED

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-uniSTIRRER 1	1	6263420
LLG-uniSTIRRER 3, con riscaldamento	1	6263410

1



uniSTIRRER 1

2



UniSTIRRER 3

## 3 4 Termometri e Datalogger

### Data Logger EBI 20-T1-set

Logger per Temperatura, software di valutazione, Interfaccia

Range misura temperatura: -30 ... +70 °C

Accuratezza temperatura: ±0,5 °C (-20 a +40 °C); ±0,8 °C per il restante campo di misura

Risoluzione temperatura: 0,1 °C

Memoria: 40.000 valori misurati

Sensore: NTC

Temperatura operativa: da -30 a +70 °C

Batteria: al litio 3V, sostituibile

Grado di protezione: IP 67

### LLG-Termometro digitale tascabile Tipo 12050

Range di misura da -50 a +150 °C, accuratezza ±1 °C.

Sonda in acciaio inossidabile, 120 x 3.5 mm, con custodia protettiva in plastica e cliip, con batteria 1 x 1.5V (LR44).

Dimensioni (LxP): 75x20 mm.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Data Logger EBI 20-T1-set	1	9908073
LLG-Termometro digitale tascabile Tipo 12050	1	9236706

3



Logger EBI-20 T1-Set

4



## 1 2 Centrifughe

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga HERMLE compatta da banco mod. Z 206 A	1	9945737
Rotore ad angolo fisso 6x50 mL, per mod. Z 206 A	1	9945729
Provette coniche graduate PP 50 mL, per mod. Z 206 A	100	YK0084002
LLG-uniCFUGE 2/5 con rotore per provette da 5ml e spina EU	1	6263515

1



Mod. Z206A

2



LLG-uniCFUGE 2/5

## Bilance tecniche Kern

Serie 440.

Bilance compatte da laboratorio. Programma integrato per formulazione ricette e contapezzi.

Le elevate prestazioni di queste bilance sono ideali per l'attività routinaria di laboratorio. Copertina di protezione fornita di serie.

Programma di calibrazione integrato per garantire un'elevata precisione. Display LCD con cifre di 15 mm.

Alimentazione a rete con trasformatore esterno oppure con batteria da 9 V (non fornita).

La bilancia dispone di una funzione di AUTO-OFF che si attiva dopo 5 minuti per risparmiare la batteria.

Piatto di pesata in acciaio inox.

Dimensioni: 165x230x80 mm

Peso: 1 kg.

Tipo	Dimens. Piatto mm	Portata g	Precisione g	Linearità ± g	Pz./Cf.	Codice
440-35N	Ø 105	400	0,01	0,03	1	9901349
440-35A	Ø 105	600	0,01	0,03	1	9901341
440-45N	130 x 130	1000	0,1	0,2	1	9901346
440-47N	130 x 130	2000	0,1	0,2	1	9901347
440-49N	170 x 150	4000	0,1	0,3	1	9901343
440-49A	170 x 150	6000	0,1	0,3	1	9901342

3



## 3 Bagno ad ultrasuoni

BAGNO A ULTRASUONI SONOREX SUPER Modello RK 31.

Per pulizia accurata, degassaggio liquidi, sonochimica.

Opera a 35 kHz ed è dotato di trasduttore PZT per una detersione ottimale ed un'azione molto profonda.

Alta potenza ultrasuoni con picco e potenza HF 230 V, 50/60 Hz.

Dotato di protezione antistatica e di vasca ed alloggiamento in acciaio inox.

Dimensioni interne (LxPxH) 190x85x60 mm

Capacità 0,9 L

Capacità ultrasuoni 240 W

Potenza 30 W effettivi

Marchatura "CE".

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
RK 31	1	9877021



Chem-lab is pleased to offer a large selection of High Purity Solvents.

Our High Purity Solvents are filtered through 0.2  $\mu\text{m}$  filters and bottled under nitrogen.

Our screw caps are fitted with an inner Teflon seal to protect the solvent against possible contamination after bottling and during storage.

# Chem-Lab

## High Purity Solvents

- HPLC Grade Solvents
- Pesticide Grade Solvents
- LC-MS Grade Solvents
- Dissolution Media
- Ion Pair Reagents
- Anhydrous Solvents



NEWS

RICHIEDI UNA COPIA  
DEL NUOVO CATALOGO  
CHEMICALS



ISO 9001 CERTIFIED "Tailor made reagents"

1



## 1 Dispensatori per bottiglie LLG-uniTOPDISPENS

Con pistone in vetro e cilindro in vetro chiaro.  
Regolazione del volume precisa ed affidabile.  
Procedura di dosaggio visibile.  
Blocco valvole in PP che fornisce protezione ottimizzata del cilindro di dosaggio in vetro.  
Precisa rettifica del pistone in vetro nel cilindro di vetro per formare una tenuta perfetta.  
Proteggi-dita ergonomico.  
Fornito con 2 adattatori in PP GL 40 e GL 45.  
Accuratezza Max. Vol. 0.6 ( $\leq \pm A\%$ ).  
Precisione Max. Vol 0.2 ( $\leq CV\%$ ).

Tipo	Volume grad. mL mL	Pz./Cf.	Codice
LLG-uniTOPDISPENS	2 - 10 0,2	1	9283806
LLG-uniTOPDISPENS	10 - 50 1,0	1	9283808

2



9055513

## 2 Filtri a siringa & carta da filtro

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
FILTRO siringa diam. 25 mm por. 0,45 $\mu$ m in acetato di cellulosa. STERILI	50	9055513
FILTRO siringa diam. 25 mm por. 0,45 $\mu$ m in acetato di cellulosa	500	9055503
FILTRO siringa diam. 25 mm por. 0,45 $\mu$ m in nylon	500	9055523
Filtri a siringa PES, diam. 25 mm, 0,45 $\mu$ m, NON STERILE	50	6272641
Filtri a siringa PES, diam. 25 mm, 0,45 $\mu$ m, STERILE	45	6272643
CARTA da FILTRO PIANA diam. 150 mm GRADE 400	100	4006418
CARTA DA FILTRO PIANA, diam. 185 mm, GRADE 400	100	4006419
CARTA DA FILTRO PIANA, diam. 200 mm, GRADE 400	100	3997503
CARTA DA FILTRO PIANA, diam. 240 mm, GRADE 400	100	4006420
CARTA DA FILTRO A PIEGHE, diam. 150 mm, GRADE 400	100	4006219
CARTA DA FILTRO A PIEGHE, diam. 185 mm, GRADE 400	100	4006220
CARTA DA FILTRO A PIEGHE, diam. 200 mm, GRADE 400	100	4006221
CARTA DA FILTRO A PIEGHE, diam. 250 mm, GRADE 400	100	4006223
CARTA FILTRO in risme 500x500 mm BIBULA, 67 g per impurezze grossolane (in fogli)	100	G01526
CARTA FILTRO in risme 500x500 mm, 67 g per impurezze grossolane (in fogli)	500	G01989

3



Mascherina 3M

## 3 DPI - Dispositivi Protezione Individuale

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Occhiali di sicurezza blu. Lenti chiare anti-graffio	1	9006001
Mascherina 3M Tipo 8710 E-FFP1, senza valvola	20	6050640
MASCHERINA 3M Tipo 8810 FFP2, senza valvola	20	6078942
MASCHERINA 3M Tipo 8812 FFP1, con valvola Cool-Flow	10	6202080
Mascherina 3M Tipo 8822 FFP2, con valvola Cool-Flow	10	6052910
LLG-Guanti monouso standard, Nitrile, Senza Polvere. Taglia S	100	9006375
LLG-Guanti monouso standard, Nitrile, Senza Polvere. Taglia M	100	9006376
LLG-Guanti monouso standard, Nitrile, Senza Polvere. Taglia L	100	9006377
LLG-Guanti monouso standard, Nitrile, Senza Polvere. Taglia XL	100	9006378
Camice Donna, colore bianco Mod. Carla, polsi con elastico. Taglia M	1	YL0600201
Camice Donna, colore bianco Mod. Carla, polsi con elastico. Taglia L	1	YL0600202
Camice Uomo, colore bianco Mod. Capri, polsi con elastico. Taglia M	1	YL0600211
Camice Uomo, colore bianco Mod. Capri, polsi con elastico. Taglia L	1	YL0600212
Camice Uomo, colore bianco Mod. Capri, polsi con elastico. Taglia XL	1	YL0600213

4



Termometro TFI-260

## 4 Consumabile vario

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Spruzzetta con puntina estraibile, 500 mL	1	YK0000183
Propipetta tre valvole gomma rossa con adattatore	1	6270266
Lampada a Bunsen Poligas, completa di termocoppia e rubinetto	1	YL0084000
Bobina carta assorbente, Ovatta doppio spessore. 625 strappi. 300x400 mm	2	YL0325500
Bobina carta assorbente, Ovatta 800 strappi. Ovatta 80% Ricicl. 20%	2	YL0325750
Termometro digitale tascabile TLC 700 da -40 °C a + 250 °C / 0.1 °C	1	9908018
Termometro Min/Max con sensore esterno.	1	9243165
Range di misura della temperatura da -50 °C a +70 °C. Display LCD		
Termometro infrarossi TFI-260. Range di misura da -60 a +550 °C	1	6272762

## 1 Vetreria

Vetro Borosilicato 3.3.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Bicchieri con becco, forma bassa, 100 mL	1	YA0014505
Bicchieri con becco, forma bassa, 250 mL	1	YA0014705
Bicchieri con becco, forma bassa, 600 mL	1	YA0014905
Bicchieri con becco, forma bassa, 800 mL	1	YA0015005
Beuta bocca stretta, 100 mL	1	YA0180405
Beuta bocca stretta, 250 mL	1	YA0180805
Beuta bocca stretta, 500 mL	1	YA0181105
Beuta da filtrazione con pippio, 1000 mL	1	YA0186102
Cilindro graduato con becco, classe A, 50 mL	1	YA0089010
Cilindro graduato con becco, classe A, 100 mL	1	YA0089210
Cilindro graduato con becco, classe A, 250 mL	1	YA0089410
Matraccio classe A, NS 12/21, con tappo in Moplen, cap. 100 mL	1	YA0210900
Matraccio classe A, NS 14/23, con tappo in Moplen, cap. 200 mL	1	YA0211000
Matraccio classe A, NS 19/26, con tappo in Moplen, cap. 500 mL	1	YA0211200
Imbuto gambo corto, diam. 75 mm	1	YA0158205
Imbuto gambo corto, diam. 100 mm	1	YA0159002
Pipetta tarata 1 tratto, classe A, cap. 5 mL	1	YA0277400
Pipetta tarata 1 tratto, classe A, cap. 10 mL	1	YA0277500
Pipetta tarata 1 tratto, classe A, cap. 20 mL	1	YA0277700
Pipetta tarata 1 tratto, classe A, cap. 25 mL	1	YA0277800
Pipetta graduata, classe A, cap. 5 mL div. 1/10	1	YA0257800
Pipetta graduata, classe A, cap. 10 mL div. 1/10	1	YA0258000
Buretta di Mohr, Vetro Schelbach, classe A, cap. 25 mL div. 1/10	1	YA0052400
Buretta di Pellet, Vetro Schelbach, classe A, cap. 25 mL div. 1/10	1	YA0065300
Buretta di Pellet, Vetro Giallo, classe A, cap. 25 mL div. 1/10	1	YA0065400



1

## 2 3 Plastica

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Caraffa graduata, forma bassa, 500 mL	1	YK0001156
Caraffa graduata, forma bassa, 1000 mL	1	YK0001157
Caraffa graduata, forma bassa, 2000 mL	1	YK0001158
Caraffa graduata, forma bassa, 3000 mL	1	YK0001159
Caraffa graduata, forma bassa, 5000 mL	1	YK0001160
Caraffa graduata, forma alta, 250 mL	1	YK0001086
Caraffa graduata, forma alta, 500 mL	1	YK0001087
Caraffa graduata, forma alta, 1000 mL	1	YK0001088
Caraffa graduata, forma alta, 2000 mL	1	YK0001089
Caraffa graduata, forma alta, 3000 mL	1	YK0001090
Bottiglia con dispensatore graduato a volume variabile. Capacità contenitore 25 mL; capacità bottiglia 250 mL	1	YK0001475
Bottiglia con dispensatore graduato a volume variabile. Capacità contenitore 25 mL; capacità bottiglia 500 mL	1	YK0001476
Bottiglia con dispensatore graduato a volume variabile. Capacità contenitore 25 mL; capacità bottiglia 1000 mL	1	YK0001477
Bottiglia con dispensatore graduato a volume variabile. Capacità contenitore 50 mL; capacità bottiglia 250 mL	1	YK0001480
Bottiglia con dispensatore graduato a volume variabile. Capacità contenitore 50 mL; capacità bottiglia 500 mL	1	YK0001481
Bottiglia con dispensatore graduato a volume variabile. Capacità contenitore 50 mL; capacità bottiglia 1000 mL	1	YK0001482
Cilindro graduato, forma bassa, 10 mL	1	YK0000814
Cilindro graduato, forma bassa, 25 mL	1	YK0000815
Cilindro graduato, forma bassa, 50 mL	1	YK0000816
Cilindro graduato, forma bassa, 100 mL	1	YK0000817
Cilindro graduato, forma bassa, 250 mL	1	YK0000820
Cilindro graduato, forma bassa, 500 mL	1	YK0000821
Cilindro graduato, forma bassa, 1000 mL	1	YK0000822
Cilindro graduato, forma bassa, 2000 mL	1	YK0000823
Imbuto per analisi, diam. 66 mm	1	YK0000148
Imbuto per analisi, diam. 81 mm	1	YK0000150
Imbuto per analisi, diam. 120 mm	1	YK0000153
Portapipette verticale, con 18 posti piccoli e 10 grandi	1	YK0000265
base circolare con asta di PVC, per portapipette YK0000265	1	YK0000262
Portapipette verticale, 200x75 mm	1	YK0000255
PORTAPIPETTE circolare 94 posti girevole ed autoclavabile	1	9273895



Caraffa graduata, forma bassa



Bottiglia con dispensatore

1 2 Reagenti per enologia



Descrizione	CAS nr	Taglio	Pz./Cf.	Codice
Acido cloridrico 37%, p.a.	7647-01-0	1000 mL	1	30721-1L
Acido solforico 85% a.r.	7664-38-2	1000 mL	1	CL00.0605.1000
Acido solforico 0.1N	7664-93-9	1000 mL	1	CL05.2612.1000
Acido solforico 1:4 V/V		1000 mL	1	CL02.2624.1000
Acido solforico 1:5 V/V	7664-93-9	1000 mL	1	CL12.2609.1000
Acido solforico 95% p.a.	/	1000 mL	1	CL00.2632.1000
Acqua bidistillata. Fusto con rubinetto.	7732-18-5	20 L	1	4217.9020
Acqua ossigenata 1-3 volumi	/	1000 mL	1	CL12.2303.1000
Alcool etilico 95% P.A.	64-17-5	1000 mL	1	02870-1L
Antischiuma al silicone concentrato	/	100 mL	1	CL12.1904.0100
Antischiuma al silicone 30%	/	1000 mL	1	CL12.1905.1000
Antischiuma al silicone 2%	/	500 mL	1	WP5000350
Bentotest, soluzione per vini bianchi	/	500 mL	1	X200714
Bentotest, soluzione per vini rossi	/	500ml	1	X200715
Blu di bromotimolo 0.4%	/	250 mL	1	CL12.0201.0250
Blu di metilene, 1%	7220-79-3	250 mL	1	CL12.1302.0250
Fehling A, soluzione	7758-98-7	500 mL	1	CL12.0602.0500
Fehling A, soluzione	7758-98-7	1000 mL	1	CL12.0602.1000
Fehling B, soluzione	6381-59-5	500 mL	1	CL12.0603.0500
Fehling B, soluzione	6381-59-5	1000 mL	1	CL12.0603.1000
Fenoltaleina 1%	/	2500 mL	1	CL06.0604.2500
Iodio N/10	7553-56-2	fiala	1	38060-1EA
Iodio N/10	7553-56-2	500 mL	1	I2005H
Iodio N/40	7553-56-2	1000 mL	1	CL12.1006.1000
Iodio N/10	7553-56-2	1000 mL	1	I2005F
Iodio N/50	7553-56-2	500 mL	1	CL12.1001.0500
Iodio N/50	7553-56-2	1000 mL	1	CL12.1001.1000
Iodio N/64	7553-56-2	500 mL	1	CL12.1004.0500
Iodio N/64	7553-56-2	1000 mL	1	I20031F
Iodio N/100	7553-56-2	1000 mL	1	CL12.1005.0500
Iodio N/100	7553-56-2	1000 mL	1	CL12.1005.1000
Latte di calce 12%	1305-62-0	500 mL	1	CL12.0303.0500
Latte di calce 12%	1305-62-0	1000 mL	1	CL12.0303.1000
Pietra pomice granulare P.A.	1332-09-8	500 g	1	CL12.1601.0500
Potassio idrato N/10	1310-58-3	500 mL	1	30603-1KG
Potassio idrato 1N	1310-58-3	1000 mL	1	CL12.1102.1000
Potassio idrato in gocce, p.a.	1310-58-3	1000 g	1	CL00.1135.1000
Potassio Idrogenato L-Tartrato (THK)	/	250 g	1	A15281-250G
Potassio ioduro BP-USP	/	250 g	1	30315-250G
Potassio ioduro BP-USP	/	1000 g	1	30315-1KG
Salda d'amido 1% stabilizzata	/	500 mL	1	CL12.2603.0500
Salda d'amido 1% stabilizzata	/	1000 mL	1	CL12.2603.1000
Soda marsigliese	1310-73-2	1000 mL	1	CL12.1423.0500
Sodio idrato 1N	1310-73-2	fiala	1	38215-1EA
Sodio idrato 1N	1310-73-2	1000 mL	1	CL05.1420.1000
Sodio idrato 4N	1310-73-2	1000 mL	1	CL05.1424.1000
Sodio idrato N/10	1310-73-2	1000 mL	1	CL05.1411.1000
Sodio idrato N/10	1310-73-2	fiala	1	38210-1EA
Sodio idrato N/2	1310-73-2	1000 mL	1	CL05.1417.1000
Sodio idrato N/4	1310-73-2	1000 mL	1	CL05.1414.1000
Sodio idrato N/50	1310-73-2	1000 mL	1	CL05.1409.1000
Sodio idrato N/100	1310-73-2	1000 mL	1	CL05.1408.1000
Sodio idrato, gocce, p.a.	1310-73-2	1000 g	1	CL00.1403.1000
Sodio tiosolfato 0.5N	10102-17-7	1000 mL	1	CL12.1415.1000
Sodio cloruro e allume di potassio (soluzione 12%)	/	500 mL	1	CL12.1416.0500
Soluzione tampone pH 7,00	/	500 mL	1	CL03.0216.0500
Soluzione tampone pH 4,01	/	500 mL	1	CL03.0213.0500
Soluzione indicatore misto per solforosa	/	100 mL	1	CL12.0904.0100
Soluzioni di conducibilità, 84 µS/cm	/	500 mL	1	9040861
Soluzioni di conducibilità, 147 µS/cm	/	500 mL	1	9040862
Soluzioni di conducibilità, 1413 µS/cm	/	500 mL	1	9040863
Soluzioni di conducibilità, 12880 µS/cm	/	500 mL	1	9040864

Disponibili altri tagli/confezionamenti

## 1 2 Complementi per la sicurezza

### Mod. Pac 3500

Rapido ed affidabile, preciso ed esente da manutenzione per due anni:

Dräger Pac® 3500 è ideale per il monitoraggio personale del monossido di carbonio, dell'idrogeno solforato o dell'ossigeno in ambienti industriali.

Campo di misura: 0 - 25 vol. %

Soglia d'allarme A1/A2 (standard): 19/23 vol. %

### Mod. AX60

Composto da un'unità centrale di visualizzazione a parete, un sensore di CO<sub>2</sub> e un allarme CO<sub>2</sub> che può avvisare tempestivamente in caso di perdita di CO<sub>2</sub>.

Nessuna calibrazione richiesta (tranne che le regole locali non lo prevedano).

Sensore che può durare a lungo, anche fino a 15 anni.

Per ogni Unità Display Centrale possono essere utilizzati fino a 4 sensori CO<sub>2</sub> e 8 allarmi CO<sub>2</sub>.

Fornito con un relè su ogni allarme che può essere utilizzato per innescare la ventilazione, l'estrazione o un sistema di gestione dell'edificio.

Facile installazione e mantenimento, eseguibili dall'utilizzatore.

Sono disponibili sensori a CO<sub>2</sub> (connessione rapida) ed allarmi aggiuntivi se si ha più di un ingresso in laboratorio o più di una zona a rischio.

In conformità alle normative Limiti di Esposizione come EH40.

La fornitura include: 1 x Unità Display Centrale con 2 relè, 1 x Sensore CO<sub>2</sub> ed 1 x allarme CO<sub>2</sub>, completo di alimentatore universale.

1



Ax60

2



Pac 3500 O<sub>2</sub>

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Unità di misura del gas Pac 3500 O <sub>2</sub>	1	6240086
Monitor di Sicurezza CO <sub>2</sub> , mod. Ax60	1	6284262

## Brix Standards (Stabilised)

### Summary of Features & Benefits:

#### Commercial Benefits

- Most extensive range available in the market place
- Customised pack options available
- Extended 1 Year shelf life (For users not required to follow ICUMSA Guidelines)
- Can be used with any brand of refractometer
- Extensive range (0 - 67.5% Brix)
- Presented in a convenient high quality dropper bottle
- Available as single bottles or a handy set of 6 bottles
- Ready to Use

#### Technical Benefits

- Test results accredited to ISO/IEC 17025 for values 5-60% Brix (INAB Ref:264T)
- Uncertainty of measurement  $\pm 0.11\%$  for all Brix values @ 20°C
- Consistency of product-Independent, Traceable Certified
- Certificates of Analysis and Safety Data Sheets available online

Reagecon manufactures several ranges of Brix/Refractive Index Standards for ease of use when controlling all types of refractometers. All of these standards are manufactured using high purity raw materials. These Product ranges - Product No.'s BS005 to BS675 for single bottles and BS0056 to BS6756 for packs of six bottles, contain the same raw materials as the ICUMSA range, but are stabilised to have an extended shelf - life of 1 year. These products represent excellent value for users that are not required to follow ICUMSA Guidelines.

All products are prepared gravimetrically on a weight/weight basis. Both solute (sucrose) and solvent (water) are weighed on a balance calibrated by Reagecon engineers using OIML traceable weights. Reagecon holds ISO/IEC 17025 accreditation for calibration of laboratory balances (INAB Ref:265C). The resulting Balance Certificate of Calibration is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025. The Brix value of the standard is verified using a high performance calibrated, temperature controlled refractometer.

The control of this instrument is completed using high purity ISO Guide 34 accredited Brix standards similar in Brix value to the products listed.



**Reagecon**

# Indice alfabetico

## A

<b>Abbe</b>	
-rifrattometri	24
<b>Accessori</b>	
-per afrometri	9
-per analisi anidride solforosa	14
-per AT1000	18-19
-per bagnomaria	17
-per Bentocheck	20
-per centrifughe	32
-per distillazione	5
-per ebulliometri	11
-per filtrazione	22
-per Hach Lange	16,18-19
-per Jozzi	7
-per Juffmann	8
-per Memmert	17
-per microscopi biologici	23
-per pHmetri	15,16
-per Solfotech/Solfotech S	14
-per spettrofotometri	29
-per stabilità proteica	20
-per stabilità tartarica	21
-per Tartarcheck	21
-per torbidimetro	20
<b>Acidimetro</b>	
-accessori per	7-8
-Cazenave	7
-Jozzi	7
-Juffmann	8
-per volatile	7-8
-per volatile e totale	7
<b>Acidità totale</b>	
-accessori per	7
-analizzatore per	7
<b>Acidità volatile e totale</b>	
-acidimetro per	7
<b>Acidità volatile</b>	
-acidimetro per	7,8
<b>Acido tartarico</b>	
-analizzatori per	21
<b>Additivi</b>	
-per analizzatori enzimatici	26-28
<b>Afrometri</b>	
-accessori per	9
-con prelevatore vino spumante	9
<b>Aghi di campionamento</b>	
-per analizzatori enzimatici	26-27
<b>Agitatori magnetici</b>	31
<b>Alcofast</b>	
-accessori e ricambi per	11
-ebulliometro digitale	11
<b>Alcolometri</b>	
-"Ufficiali"	12
-di Tralles	12
<b>Alcoweight</b>	
-accessori e ricambi per	13
-bilancia idrostatica	13
<b>Analisi acidità volatile</b>	
-accessori per	7-8
-acidimetro per	7-8
-distillatori per	5
<b>Analisi alcol</b>	
-accessori per	5
-acidimetro per	7,8
-distillatori per	5-6
<b>Analizzatori enzimatici</b>	25,28
<b>Analizzatori enzimatici</b>	
-consumabili e ricambi per	26,27,28
<b>Anidride carbonica</b>	
-accessori per	9
-afrometri e vuotometri per	9
-strumento per	9
<b>Anidride solforosa</b>	
-accessori per	14,18-19
-analizzatore per	14,18
-base illuminante per	14
-distillatori per	14
-titolazione della	18
<b>AT1000</b>	
-ricambi per	19
-titolatori	18

## B

<b>Bagni</b>	
-ad ultrasuoni	32
-termostatici	13
<b>Bagnomaria</b>	17
<b>Base illuminante</b>	
-per anidride solforosa	14
<b>Beaker</b>	
-borosilicato	35
-per Jozzi	7
<b>Bentocheck, portatile</b>	20
<b>Beute</b>	
-borosilicato	35
-per Cazenave	7
-per distillazione	5
-per Jozzi	7
-per Juffmann	8
<b>Bicchieri</b>	
-borosilicato	35
<b>Bilance</b>	
-accessori e ricambi Alcoweight	13
-idrostatica Alcoweight	13
-tecniche	32
<b>Bottiglie</b>	
-in plastica, con dispensatore	35
<b>Bunsen</b>	
-lampada a	14,34
-per Cazenave	7
<b>Burette</b>	35
<b>C</b>	
<b>Camici</b>	34
<b>Campionamento</b>	
-dispensatori per	34
-micropipette per	29
<b>Caraffe</b>	35
<b>Carbodoseur</b>	9
<b>Carta termica</b>	
-per AT1000	19
-per Tartarcheck	21
<b>Carta</b>	
-assorbente	34
-da filtro	34
<b>Cazenave</b>	
-accessori per	7
-acidimetro	7
<b>Celle</b>	
-per spettrofotometria	29
<b>Centrifughe</b>	32
<b>Cilindri</b>	
-in plastica	35
-in vetro	35
-per alcolometri	12
-per Alcoweight	13
<b>Cleaning</b>	
-per analizzatori enzimatici	26-27
<b>CO<sub>2</sub></b>	
-accessori per	9
-afrometri e vuotometri per	9
-Carbodoseur per	9
-monitoraggio	37
<b>Conducibilità</b>	
-soluzioni di	21
<b>Consumabili e ricambi</b>	
-per analizzatori enzimatici	26-27
<b>Consumo</b>	34-35
<b>Coperchi</b>	
-per bagnomaria Memmert	17
<b>Cuvette</b>	
-di lettura, per analizzatori enzimatici	26-27
-per spettrofotometria	29
<b>D</b>	
<b>Datalogger</b>	31
<b>Densimetri</b>	
-digitali	12
-Mettler	12
-per alcol e densità	12
-per gravità specifica	12
<b>Densità</b>	
-accessori e ricambi	13
-strumento per	12-13

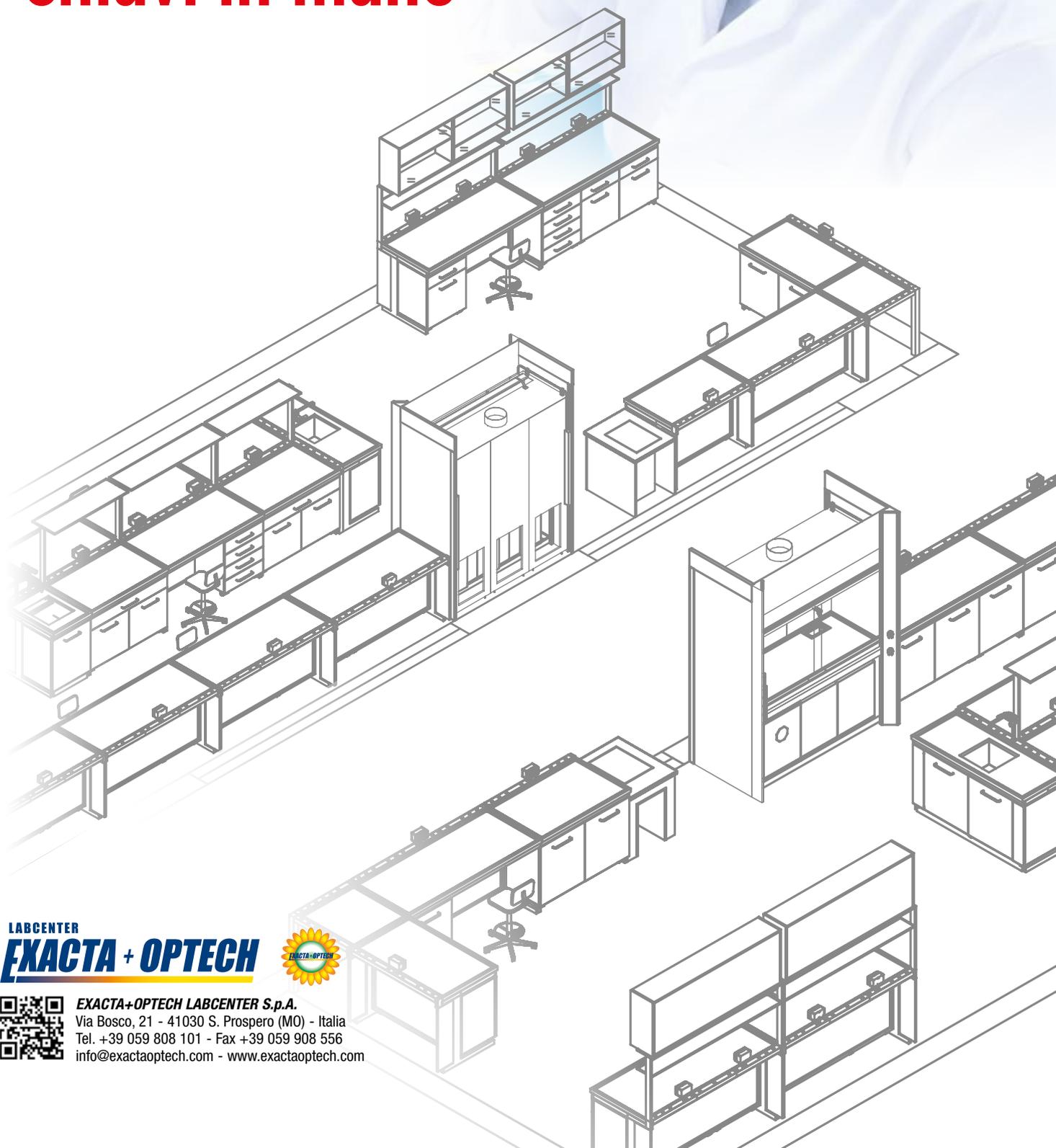
<b>Dispensatori</b>	
-per bottiglie	34
<b>Distillatori</b>	
-accessori per	5
-Dualstill	5
-Dualstill Plus	5
-elettronici	5
-per alcol	6
-per alcol e volatile	5
-riscaldamento a gas	6
-riscaldamento elettrico	6
-singolo	6
-Solfotech	14
-ufficiali CEE	6
-Unistill	5
<b>Dualstill</b>	5
<b>E</b>	
<b>Ebulliometri</b>	
-accessori e ricambi	11
-Alcofast, digitale	11
-Malligand	11
-Salleron	11
<b>Elettrodi</b>	
-per AT1000	19
-per Hach Lange	16
-per phmetri	15,16
<b>Enzimatiche</b>	25-29
<b>Enzimi pronti all'uso</b>	
-per Gallardo e manuali	28
-per Italo	26
-per Italo S	27
<b>Estrattore</b>	
-accessori e ricambi	14
-Solfotech	14
<b>F</b>	
<b>Filtrabilità</b>	
-Filterability Tester	30
-strumenti per	30
<b>Filtrazione</b>	
-sistema per	22
<b>Filtri</b>	
-a siringa	34
-per siringa, per Tartarcheck	21
<b>Frigorifero portatile</b>	23
<b>G</b>	
<b>Gallardo</b>	
-analizzatori enzimatici	28
-kit enzimatici per	28
<b>Gas</b>	
-monitoraggio	37
<b>Grado alcolico</b>	
-accessori e ricambi	11
-bilancia idrostatica per	13
-ebulliometri per	11
<b>Gravità specifica</b>	
-densimetro per	12
<b>Guanti</b>	34
<b>I</b>	
<b>Imbuti</b>	
-in plastica	35
-in vetro	35
<b>Incubatori</b>	23
<b>Indice di filtrabilità</b>	
-strumenti per	30
<b>ITALO S</b>	
-consumabili e ricambi per	27
-kit per	27
<b>ITALO</b>	
-kit e standard per	26
-sistemi enzimatici	25
<b>J</b>	
<b>Jozzi</b>	
-accessori per	7
-acidimetro, singolo	7
<b>Juffmann</b>	
-accessori per	8
-acidimetro	8

<b>K</b>	
<b>Kem</b>	
-densimetro	12
<b>Kern</b>	
-bilance tecniche	32
<b>Kit e standard</b>	
-per analizzatori enzimatici	26-28
<b>Kit</b>	
-Lieviti & Muffe	22
-per analizzatori enzimatici	26-28
-per AT1000	18
<b>L</b>	
<b>Lampada</b>	
-a Bunsen	7,14,34
<b>Lieviti &amp; Muffe</b>	
-kit per	22
<b>Logger</b>	31
<b>M</b>	
<b>M5</b>	
-bilancia idrostatica	13
<b>Malligand</b>	
-accessori e ricambi	11
-ebullimetro	11
<b>Manometri</b>	
-per afrometri	9
<b>Mascherine</b>	34
<b>Matracci</b>	
-borosilicato	35
-per distillazione	5
<b>Memmert</b>	
-bagnomaria	17
-stufa	23
<b>Metodo Ripper</b>	14
<b>Microbiologia</b>	22-23
<b>Micropipette</b>	29
<b>Microscopi</b>	23
<b>Monitor</b>	
-di sicurezza, per CO <sub>2</sub>	37
<b>Mostimetri</b>	
-Babo	12
<b>O</b>	
<b>O<sub>2</sub></b>	
-analizzatore per	9
<b>Occhiali</b>	
-di sicurezza	34
<b>Optech</b>	
-cuvette	29
-microscopi biologici	23
-portacelle	29
-rifrattometri	24
-spettrofotometri	29
-spettrofotometri, accessori per	29
<b>ORP</b>	
-analizzatore per	15
<b>Ossigeno disciolto</b>	
-misuratore di	9
-sonda a luminescenza per	9
<b>P</b>	
<b>Pallone</b>	
-per Cazenave	7
-per Jozzi	7
-per Juffmann	8
<b>Pellet</b>	
-burette	35
<b>Pescante</b>	
-per Alcoweight	12
<b>pHmetri</b>	
-da banco	16
-elettrodi per	15,16
-Hach Lange, da banco	16
-LLG-pH Meter 5	15
-portatili	15

# Indice alfabetico

<b>pHmetri</b>	
-Tester pH Pen	15
<b>pH</b>	
-analizzatore per	15-16,18
-soluzioni tampone	16
<b>Piastre</b>	
-Sabouraud Agar	22
<b>Pinze</b>	
-per Jozzi	7
<b>Pipette</b>	
-a singolo canale	29
-borosilicato	35
<b>Portapipette</b>	29
<b>Prelevatore vino spumante</b>	9
<b>Pressauva</b>	23
<b>Pressione</b>	
-accessori per	9
-afrometri per misura/controllo	9
-vino spumante	9
<b>Prodotti chimici</b>	36
<b>Provette</b>	
-per bagnomaria Memmert	17
-per centrifughe	32
-per ebullimetri	11
<b>Puntali</b>	
-per afrometri	9
<b>R</b>	
<b>Raccordi</b>	
-per Jozzi	7
<b>Rampe</b>	
-per filtrazione	22
<b>Reagenti</b>	36
<b>Ricambi</b>	
-per Juffmann	8
<b>Rifrattometri</b>	
-digitali	24
-Optech	24
-portatili	24
-standard Brix	24
<b>Rinse solution</b>	
-per analizzatori enzimatici	26-27
<b>Ripper</b>	
-dispositivi secondo il metodo	14
<b>Rotori</b>	
-per centrifughe	32
<b>S</b>	
<b>Salleron</b>	
-accessori e ricambi	11
-ebullimetro	11
<b>Sampler</b>	
-per AT1000	18
<b>Sension</b>	
-elettrodi per	16
-Hach Lange, phmetri	16
<b>Sicurezza</b>	
-complementi per	37
<b>Sistemi enzimatici</b>	
-consumabili e ricambi per	26-27
-kit e standard per	26-28
-strumentazione	25,28
<b>Solforosa</b>	
-accessori per	14,18-19
-analizzatore per	14,18
-distillatori per	14
<b>Solfotech</b>	
-accessori e ricambi	14
-estrattore	14
<b>Soluzioni di conducibilità</b>	
-per Tartarcheck	21
<b>Soluzioni e reagenti</b>	37
<b>Soluzioni idroalcoliche</b>	
-per Alcofast	11
<b>Soluzioni</b>	
-tampone pH	16
<b>Sonda a luminescenza</b>	
-per ossigeno disciolto	9
<b>Spettrofotometria</b>	
-kit enzimatici per	28
-strumenti Optech	28
<b>Spilli</b>	
-per afrometri	9
<b>Spruzzette</b>	35
<b>Stabilità proteica</b>	
-strumento per	20
<b>Stabilità tartarica</b>	
-accessori per	21
-analizzatori per	21
<b>Stampante</b>	
-per Alcoweight	13
<b>Standard Brix</b>	24
<b>T</b>	
<b>Tamponi</b>	
-soluzioni pH	16
<b>Tartarcheck</b>	
-accessori per	21
-misuratore di stabilità tartarica	21
<b>Temperatura</b>	
-misuratore di	31
<b>Termometri</b>	
-digitale tascabile	31
-digitali, Min/Max	34
<b>Termosonda</b>	
-per Alcoweight	13
<b>Termostatazione</b>	13,17
<b>Terreni</b>	
-per microbiologia	22
<b>Test filtrabilità</b>	
-strumenti per	30
<b>THK</b>	
-per Tartarcheck	21
<b>Titolatori</b>	
-accessori per	18-19
-Hach Lange	18
-ricambi per	19
<b>Titolazione</b>	
-dell'anidride solforosa	18
<b>Torbidità</b>	
-strumento per	20
<b>U</b>	
<b>Umidità</b>	
-misuratore di	31
<b>Unistill</b>	5
<b>V</b>	
<b>Vasi</b>	
-per distillazione	6
<b>Vuotometri</b>	9

# Progettiamo e realizziamo laboratori “chiavi in mano”



LABCENTER  
**EXACTA + OPTECH**



**EXACTA+OPTECH LABCENTER S.p.A.**  
Via Bosco, 21 - 41030 S. Prospero (MO) - Italia  
Tel. +39 059 808 101 - Fax +39 059 908 556  
info@exactaoptech.com - www.exactaoptech.com

# ENOLOGIA

Wine & Spirits Analysis

Rivenditore autorizzato:

LABCENTER  
**EXACTA + OPTECH**



**EXACTA+OPTECH LABCENTER S.p.A.**  
Via Bosco, 21 - 41030 S. Prospero (MO) - Italia  
Tel. +39 059 808 101 - Fax +39 059 908 556  
info@exactaoptech.com - www.exactaoptech.com